

26a

সৃষ্টি পত্র ।

| | পৃষ্ঠা |
|--|--------|
| পলাশির যুদ্ধের কথা | ১৪৫ |
| সেরাজউদ্দৌলার মৃত্যুর কথা | ১৪৬ |
| কলিকাতা নগরের কথা | ১৫৫ |
| ঢাকা জালালপুরের কথা | ১৬০ |
| মুর্শিদাবাদের কথা | ১৬৪ |
| বেহারের কথা | ১৬৬ |
| গুরা নগরের কথা | ১৬৮ |
| বারানসী প্রদেশের কথা | ১৬৯ |
| কাশী নগরের কথা | ১৭১ |
| লোকী নগরের কথা | ১৭৪ |
| আগরা প্রদেশের কথা | ১৭৬ |
| আগরা নগরের কথা | ১৭৭ |
| দিল্লী প্রদেশের কথা | ১৮১ |
| দিল্লী নগরের কথা | ১৮৩ |
| লাহোরের কথা | ১৮৬ |
| যাবা উপদ্বীপের কথা | ১৯১ |
| ইংরাজি ব্যর্থক | ১৯২ |
| জানপ্রাপ্তি ও রক্ষা করণের যে উত্তম উপায় তাহার কথা | ১৯৩ |

৪৯। নূতন ২ দর্শনোচ্চার কথা ।

প্রত্যেক জ্ঞানী ও পুরুষের অন্তঃকরণেই বিবিধ বা নূতন ২ বিষয় জানিবার ও দেখিবার ইচ্ছা থাকে, এই ইচ্ছাকে আমরা অনেক বার অনর্থক বলি বটে কিন্তু বিবিধ জ্ঞান চেষ্টাতে প্রবৃত্তিদায়ী আমাদের অন্তঃকরণই এই ইচ্ছা যদি আমাদের অন্তঃকরণহইতে দূরীকৃত হয়, তবে আমরা যে পৃষ্ঠা পাঠ করিতেছি, তাহাতে নিদ্রিত থাকিব, তাহাইহইতে আর অধিক পাঠ করিতে চাহ না; এবং যে স্থানে জগৎগূহন করিয়াছি, সেই স্থান ও ভগ্নাঙ্ক বস্তু ব্যতিরিক্ত আর কোন স্থান ও বস্তু দর্শনে আমাদের প্রবৃত্তি হইবে না ।

আমরা এই যে ইচ্ছাদ্বারা নানা দেশ ভ্রমণ করিতে উद्यোগী হই, তাহা স্বাভাবিক মন্দ নহে, ব্যতিরিক্ত হইলেই মন্দ হয়; অতএব তাহাকে বশীভূত করিয়া রাখি, তাহাতে অনেক ফল প্রাপ্ত হইরা; অর্থাৎ তোমরা নানা প্রকার ভাষা শিখিতে পারিবা, ও নানা দেশের ব্যবস্থা ও ব্যবহার জানিতে পারিবা, এবং কোন দেশের জিহ্বা, শাসন ও সুখভোগ তাহা বুঝিতে পারিবা, এবং আচরণেতে শিক্ততা ও সাহস প্রাপ্ত হইবা, এবং অন্যান্য দেশীদের সহিত আলাপ করিতে তোমাদের মন প্রস্তুত হইবে, এবং মাতামহী ও পিতৃশ্রমী ও স্বাক্ষর কথার বশীভূত থাকিবা না, কিন্তু নূতন ২ বস্তু দর্শন ও পুরাতন বস্তুর নূতন দীপ্তিতে দর্শনদ্বারা তোমাদের বুদ্ধির বীজ হইবে, এবং দৈশরের নূক নানা প্রকার

বস্তুর আবাসন করিয়া বি ভাল তাহা জানিতে পারিবা,
এবং নানা মনুষ্যের নানা ব্যবহার ও বিদ্যা বিবেচনা
করিয়া কি মত তাহা জানিবা; এবং লোকদের নানা
প্রকার ইচ্ছা ও আচরণের যে তেজ তাহা বিবেচনা
করিয়া আপনাদের ইচ্ছা ও আচরণ ভাল করিতে
পারিবা।

৫০। পরিহাসের কথা।

লোকদের মধ্যে অনেক দুঃখ ও মূঢ়তা আছে,
এই কারণ সর্বদা পরিহাসের যোগ্য অধিক কথা হয়;
এই সময়ে নিন্দা ও হিংসা প্রকাশ করণের অনেক
মুখোপায় আছে, তাহাতে যাহারা কৌতুকী তাহারা এই
মুখোপায়ে মহানন্দিত হইয়া আপনঃ অহংকার প্রকাশ
করে ও দেব সিদ্ধ করে। এবং অল্প লোকদের অসঙ্গত
কথা ও ভ্রান্তিয়ারা আপনাদের এক মনুষ্য নিয়োগ করে,
যিনি শব্দের ত্রুটি ও অসঙ্গত দেখাইয়া আপনঃ রসি-
মতার আধিক্য প্রকাশ করে। যাহারা অতি নীচ ও
অসঙ্গত তাহারাও অতি শুদ্ধমান লোককে পরিহাস
করিতে লক্ষ্য হয়।

সকলিরা বসতিস্থান স্তম্ভিকাইতে।

আপনাদের মন উচ্চ না পারে করিতে ॥

কোন কালের দেশ নাই যাহাদের উদয়।

তাহারাই সাধুনিন্দা করিবারে পারে ॥

বেকরের সোভ ভয়ির গরু এ উদয়।

তাহাদের মন পরিহাসের কথা হয় ॥

কৌতুক পোকেরা যদি মনুষ্যদের সদৃশ ও সৎক্রিয়া বিষয়ে উপহাস না করিয়া কেবল অসঙ্গত ও অমুপযুক্ত ক্রিয়ার বিষয়ে পরিহাস করে, তবে ভাল হয়, কিন্তু পরিহাসদ্বারা যে গুণের বিপরীত বর্ণন না হয়, এমন কোন গুণ নাই। কৌতুক দর্পণে সকলি অল্পট বা মিথ্যাক্রমে দৃষ্ট হয়; তাহার কৌতুক করে তাহার বিপরীত বর্ণনা ব্যতিরেকে কোন কথা প্রকাশ করে না। দেখা পরিষ্কৃত ধাতুতে যদি মল মিশ্রিত হয় তবে সে বিবর্ণ হইয়া ভুচ্ছনীয় হয়। এইরূপে পরিহাসকারি লোক পরিমিত ব্যয়কে কৃপণতার লক্ষণরূপে বর্ণন করে, ও সাহসকে দুঃসাহসরূপে বর্ণন করে, এবং দাতাকে অপবায়ী বলে, ও ক্ষমাবানকে অক্ষম বলে, ও ধর্ম্মচিন্তাকারিকে উদাসীন বলে, এবং ধর্ম্মিকগণকে ধর্ম্মশ্রদ্ধী বলে।

ইহাতে ব্যঙ্গকারি লোকেরা অবশ্য এই উক্ত করিবেন; আমরা লোকদের দোষনিবারণ ও হিতের কারণ এবং ধর্ম্ম ও সত্যতার বৃদ্ধির কারণ এ সমস্ত পরিহাস করিয়া থাকি। কিন্তু আমি তাহাদিগকে ইহা কহিতে পারি, তাহারা যে ধর্ম্ম ও সত্যতার উপকার করিতে বাঞ্ছা করে, সেই ধর্ম্ম ও সত্যতা তাহাদের মিত্রতা ইচ্ছা করে না, ও তাহাদের এমনত উপকার হৃচ্ছ করে। সত্যতা এতদূশ লোককে কখন মহায় করে না, ও ধর্ম্ম এমনত বোকার উপকার পাইতে ইচ্ছা করে না। এই পরিহাস লম্বুপাশে গুরুদণ্ডরূপ ও কখন বা গুরুপাশে লম্বদণ্ডরূপ হয়। গুণবান ব্যক্তির যে ত্রুটি ও অবিবেচনার ক্রিয়া তাহা ক্ষমারই যোগ্য হয়, পরিহাসের যোগ্য

হয় না, এবং মহাপাতক স্থগিত ও গর্হিত হওনের যোগ্য হয়। যেহেতু অল্পরোগে মহাবীর্যবান ঔষধ ও মহা-
রোগে অল্পবীর্যবান ঔষধ, পরিহাস তদ্রূপ হয়।

৫১। স্বামিত্বের বা অধিনারিত্বের কথা।

স্বামিত্ব রক্ষার্থে সকল লোকেই অভিনাব ও মত্ত
আছে। বাহাতে কেবল আমার অধিকার, অন্যের
অধিকার নাই তাহাতেই আমার স্বামিত্ব হয়; কিন্তু কি
কারণে ও কোন উপায়ে এইরূপ স্বামিত্ব লাভ হয় তাহা
বিবেচনা করণে অত্যন্ত লোক সচেতন হয়। আমরা
অধিকার পাইয়াই সন্তুষ্ট হই, কিন্তু ঐ অধিকার কেন
আমাদের হইল, তাহা আমরা বিবেচনা করিতে পারি
না, করিলে আমাদের ঐ স্বামিত্বের কোন হানি জন্মিবে,
ইহা ভয় করি। আর যদি ব্যবস্থানুসারে প্রাপ্ত হই তবে
স্বামিত্ব লাভ হইত। কিন্তু কেন এমনত ব্যবস্থা হইল
তাহা বিবেচনা করি না। যে জন পূর্বাধিকারী ছিল তাহা-
হইতে আমরা পাইলাম, কিম্বা পিতৃপিতামহাদিহইতে
পাইলাম, কিম্বা মূমূসু লোকের নিয়মপত্রদ্বারা পাইলাম,
ইহা জানিয়া আর কিছু বিবেচনা করি না; কিন্তু কাগজে
লিখিত অল্প বাক্যদ্বারা ভূমিতে আমার স্বামিত্ব হয়,
কিম্বা পিতা তাহা অধিকার করিয়াছিলেন একারণ তা-
হাতে পুত্রেরই স্বামিত্ব হয়, অন্যের অধিকার হয় না;
কিম্বা কোন ক্ষেত্রের বা রাস্তার অধিকারী মূমূসু হও-
ন্যাহাতে আপনার দিকটে দুকাদি আর রাশিতে বা পারিবারিক

পত্রগারা তাহাতে অন্যের স্বামিস্বত্ব স্থির করিতে পারে ; এই সমস্ত ন্যায় ব্যবস্থারানুসারে হয় না, কিন্তু আধারণ ব্যবস্থানুসারে হয়। এই পুকার বিবেচনা করিতে সাধারণ লোকদের কিছু ইচ্ছাপাতি নাই। তাহারা যদি ব্যবস্থার মূলকারণ না জানিয়া তদনুসারে কর্ম্য করে তবে ভাল হয়; কিন্তু ব্যবস্থা কেবল ব্যবহারার্থে হয়, তাহা নয়, তাহার যুক্তিসিদ্ধ হওয়া ও উচিত, ইহা যাহারা জানে এমন বিদ্বান লোকদের তাহার কারণ বিবেচনা করা উচিত ও প্রয়োজন বটে।

৫২। আখীনীনগরের কথা।

আখীনিয় লোকেরা পিসিদ্ধান্তের কর্তৃত্ব হইতে আপ-
নাদিগকে মুক্ত করিলে পরে যে সময়ে দারা ও মবাসিন
এই দুই আক্রমণকারি পারস্য রাজাকে পরাজয় করিল,
তৎকালে তাহারা আপনাদের যশরূপ পদতলশিখরে
উপস্থিত হইল। পরে তাহারা ক্রমে পঞ্চাশৎ বৎসর
পর্যন্ত সমুদ্রায় যুনানী দেশের উপরে কর্তৃত্ব করিতে
লাগিল। তৎকালে তাহাদের বিবেচনা অতি সৎ হওয়াতে
তাহাদের মধ্যে নানা শিল্পবিদ্যা উপস্থিত হইয়া বৃদ্ধি
পাইল। তাহাদের মাহসদ্বারা যে অত্যন্ত যশ হই-
য়াছিল, সেই যশেতে তাহাদের প্রাধান্য হইল, সেই
প্রাধান্য তাহাদের নিম্নটক রাজ্য হইল, তাহাতে নানা
শিল্পবিদ্যা শিথিতে তাহাদের অনেক অবকাশ হইল।
এ সময়ে গোরিকিন্দ মন্দির ও রজগৃহ প্রভৃতি মন্দির

বিধ গৃহদ্বারা নগরকে অতিরিভূষিত করিল। ফিদিয়স্ নামে এক ভাস্কর ঐ সমস্ত গৃহ নির্মাণ করিল, এবং তাহার চতুর্দিকে এমন সুন্দররূপে নানা মূর্তি নির্মাণ করিল যে তাহা দেখিয়া সমস্ত লোক আশ্চর্য্য জ্ঞান করিল। তৎকালে পলিপোতস্ ও মৈরো চত্রকর ছিল, এবং সকলিস্ ও ইউরিপিদিস নাটকান নানা গুহকন্দা ছিলেন; তাহার অল্প দিন পরে সোক্রাতিসের উৎপত্তি হইল। কিন্তু এই সৎসাবের সকল বস্তুরই বিকার হয়, সকল লোক ও সকল রাজ্য ক্ষয় পায়। ঐ রাজ্যের মধ্যে এমন ইর্যা ও উচ্চপদাভিলাষ উৎপন্ন হইল যে তাহাদ্বারা ঘোর সৎগাম উপস্থিত হইল, তাহাতে কখন তাহারা ও কখন বা শত্রুতা জন্মি হইলে ক্রমে ২ লাক্ষী-দীর্ঘনীয়া লোকদ্বারা আধীনীয় লোকদের পবাক্রম হুহু হইল, পরে খীনীয় লোকদের ইপামিন্দ্রাস নামক সেনা-তিহারা আরো হুহু হইয় শেষে মাকিদোনীয় ফিলিপ রাজাদ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হইল।

যদ্যপি তাহাদের রাজ্য বিনষ্ট হইল, তথাপি শাস্ত্র-বিদ্যা ও শিল্পবিদ্যাতে তাহাদের অনুসাগ বিনষ্ট হইল না, ইহা জগৎস্থ সকল মনুষ্যের লাভজনক হইল। তাহাদের রাজ্যের অবসন্নতার সময়ে সোক্রাতিসের শিষ্য সিনকন ও প্লেতো দুই জন উৎপন্ন হইল, ঐ প্লেতোর শিক্ষাদল প্রাচীন পাশ্চাত্য নামে বিখ্যাত হইল। তাহাদের মধ্যে আরিস্তটল নামক যে শিল্প লেখকগণি কোন নূতন বিদ্যা প্রকাশ না করিয়া, তাহার ঐক্য আদর্শ গুলির মধ্যে যে আশ্চর্য্য ও দুর্জয়ের কথা লিখিয়াছিল তাহাই

শৃঙ্খলমণ্ডে ও উত্তম বিবেচনাতে স্নষ্ট করিল। এবং
 সিনো নামক স্নেতার যে শিষ্য, তাহার মত স্নেতার
 মতইহাতে কেবল এই এক কথাতে বিভিন্ন ছিল, সদাশয়
 বিনা কিছুই উত্তম নাই, ও পাপ বিনা কিছুই মন্দ নাই,
 তন্নিম্ন সকল বিষয় গুণবিহীন, ইহা তাহার মত ছিল। এই
 সিনো ও আরিস্ততল উভয়েই যুক্তিদশনবিদ্যাতে নিপুণ
 ছিল, কিন্তু সিনো বিশেষরূপে নিপুণ ছিল। আর আরি-
 স্ততল অমিশ্রিত প্রোটিবাদে, কিন্তু সিনো মিশ্রিত প্রোটিবাদে
 নিপুণ ছিল। তাহারা অন্য বহুজন লোকদের ন্যায় আ-
 ছিক্সিকীর সহিত বক্তৃতা বিদ্যার শিক্ষা দিল। লোকদের
 মনে প্রবৃত্তি জন্মাওনার্থে এই উভয়েরই প্রয়োজন আছে,
 ইহা তাহাদের মত ছিল। সিনো এক উপমার দ্বারা এই
 দুই বিদ্যার শক্তি প্রকাশ করিয়া কহিল, অমিশ্রিত
 আক্ষিকীশক্তি দ্বারা মনুষ্যের কথা মুষ্টির ন্যায়; কিন্তু
 তাহার মিশ্রিত শক্তি দ্বারা চপেটের ন্যায় হয়।

৫৩। শেরখানের কথা।

তাহাজির রাজা অতিসুখ্যাত শেরখানকে বধ করিতে
 মনস্থ করিলে মানসিংহ ও কাম্বা সাহাব্য করিতে স্বী-
 কার করিল মা, একারণ তিনি তৎকাল সাপনার্থে কুতুব-
 উদ্দিনকে বাঙ্গালার শাসনকর্তৃপদে নিযুক্ত করিয়া
 পাঠাইলেন। এই উদ্দেশের কারণ এই, শেরখানের
 মেহর-উল-নিস্সা ভারতবর্ষের মধ্যে তৎকালে পলায়
 দুন্দরী ছিল, এবং তাহার স্বামী শেরখান অতিউচ্চসার

তাহার বিবাহ হওনের পূর্বে যুব-
রাজ জাহাঙ্গির এই সুন্দরীকে দেখিয়া মুগ্ধ হইলেন। পরে
এই সুন্দরী সহিত শেরশাহের বিবাহের সম্বন্ধ ভঙ্গ
হইল। তাহার সহিত বিবাহ হইল, তিনি আপন পিতা
আকবর রাজার নিকটে এই প্রার্থনা করিলেন; কিন্তু
মহারাজ নিজ পুত্রের নিমিত্তে এই অবিচার করিতে স্বী-
কার না করাইল। সুন্দরী শেরশাহের পত্নী হইল। তা-
হাতে জাহাঙ্গির তাহাকে বিনষ্ট করিতে অনেক প্রকার
চেষ্টা করিলেন, কিন্তু শেরশাহের অত্যন্ত সাহস ও বল-
পুষ্ট সে সমস্তই বিফল হইল। পরে শেরশাহ রাজ-
সভাতে আপনার রক্তা অসম্মত জান করিয়া ভার্য্যার
সহিত বঙ্গদেশে আসিয়া বঙ্গমানের প্রধান শাসনকর্ত্তা
হইল। অনন্তর রাজা আকবরের পরলোক হইলে জা-
হাঙ্গির ভারতবর্ষের প্রভু হওয়াতে এই সুন্দরীর কারণ
জাহাঙ্গির পূর্জাপেক্ষা আরো আশঙ্কিত বৃদ্ধি পাইল, তা-
হাতে তিনি দনপ্রাপণ পূর্জক এই সুন্দরীকে গৃহণ করি-
লেন, ইহা প্রতিজ্ঞা করিয়া কোন পকারে শেরশাহকে
বধ করিতে কুতুবকে বাঙ্গালার সুবাদার করিয়া
প্রেরণ করিলেন। পরে কুতুব বঙ্গমানে আগমন করিলে
শেরশাহ তাহাকে অনুরজিয়া লইতে দুই জন অশ্বারূঢ়ের
সহিত বহিরাগমন করিল। তাহাতে সুবাদার অর্ঘ্যাদা
পূর্জক জাহাঙ্গির সম্বন্ধনা করিয়া হস্তির উপরে আরোহণ
করিল। কিন্তু পূর্জাপেক্ষক এক জন পদাতি কবানারের
দ্বারা শেরশাহের অশ্ব আনিয়াছে এই কথা কহিয়া
তাহাকে আঘাত করিল, তাহাতে কুতুব বঙ্গমানে

উপস্থিত হইলে তাহার। যে তাহার প্রাণ নষ্ট করিতে
উদ্ভাস্ত, ইহা শেরখান দেখিয়া বীরের ন্যায় মরিয়া উঠিয়া
করিল। তাহার স্ত্রী যেমন অত্যন্ত সুন্দরী, সেও তৎপরা হস্ত
বলবান, ভারতবর্ষের মধ্যে ইহা সত্য নহী জানিত। তাহা
সে সাহস পূর্বক হস্তির প্রতি আক্রমণ করিলে শুবাদার
হস্তিহইতে নীচে পতিত হওয়াতে সে তাহাকে ছেদন
করিয়া দ্বিখণ্ড করিল, এবং অন্য পঞ্চ জন ভদ্রলোক আ-
সিয়া তাহার প্রতি আক্রমণ করিলে তাহারাও তৎপরা হস্ত
হইল। তাহাতে অবশিষ্ট লোকেরা চতুর্দিকে ঐ বীরকে
বেষ্টন করিয়া দূরহইতে এমত তীর ও গুলী নিক্ষেপ
করিতে লাগিল, যে তাহাদ্বারা সে ক্ষতবিক্ষত হইয়া অব-
শেষে পতিত হইল। অপর তাহার পত্নী স্বামির মৃত্যুর
শোকে বৈর্যবতী হইল, এবং কিছু দিন পরে রাজা জাহা-
ঙ্গিরের ভাৰ্যা হইল। পরে সর্বলোকে সুবিদিত নূর্জহান
নাম ধারণ করিয়া ঐ নারী বহু বৎসর পর্যন্ত তাহার
লিখিত ভারতবর্ষের রাজ্য শাসন করিল।

৫৪। সেরাজউদ্দৌলার কথা।

১৭৫৬ শালের ১০ আপ্রিলমাসে সেরাজউদ্দৌলা
বঙ্গ ও বেহারের রাজা হইলেন। তৎকালে দিল্লির
মহারাজ এমত ক্লীবাস্থাতে ছিলেন যে এক নূতন শুবা-
দার তাহাহইতে অনুজ্ঞা পত্র প্রার্থনা করণ অনাবশ্যক
জ্ঞান করিল। ঐ শুবাদার রাজ্যের প্রথমে মহারাজের
শিক্কা নেরাইশ মহম্মদের পত্নীর সর্বস্ব গ্রহণ করিতে

কিন্তু প্রেরণ করিয়াছিল। তখন এই নারীর স্বামী বোড়শ
বৎসর বয়সে ঢাকার শাসনকর্তা হইয়া অপরিমিত ধনসঞ্চয়
করিয়া কলিকাতায় গিয়াছিলেন সে নিজ স্বামিধনে অধিকারিনী
হইয়া ধনরক্ষার্থে অল্পকাল সৈন্য নিযুক্ত করিল, কিন্তু
তাহারা প্রয়োজনের সময়ে তাহাকে পারিত্যাগ করিল।
তাহাতে তাহার বড় সন্তান ছিল সমস্তই গুবাদারের
হাতিতে বিবিরোধে প্রেরিত হইল, এবং এই নারীও
গুবাদার হইতে দূরীকৃত হইল। তৎকালে রাজবল্লভ
ঢাকাতে এই নেয়াইশ মহম্মদের নায়েব ছিল, সে মুসল-
মানদের রাজ্যের রীত্যানুসারে সমুদয় দেশ লুট করিয়া
প্রায় ধন লুণ্ঠন করিল। ১৭৫৬ শালের প্রথমে নেয়া-
ইশের মৃত্যু হয়, ইহা আমরা বর্ণনা করিয়াছি, এবং
আলিবর্দি তখন সিংহাসনোপবিষ্ট হইলেও জরাগ্রস্ত
প্রায় হস্তবুদ্ধি ছিল। অতএব তাহার পৌত্র সেরাজউদৌ-
ল্লাহ রাজবল্লভের মুর্শীদাবাদে থাকিতে তৎক্ষণাৎ তাহাকে
কিরোগারে বদ্ধ করিলেন। এবং ঢাকাতে তাহার সমস্ত
সম্পত্তি হরণ করিতে চর প্রেরণ করিলেন, কিন্তু তাহার
মাত্র কয়েকজন এই সংবাদ শুনিয়া তাবৎ ধনের সহিত
পরিবার লোকদিগকে লইয়া গঙ্গাসাগর বা জগন্নাথক্ষেত্রে
প্রার্থনা করিলে নৌকাযোগে কলিকাতায় আসিয়া উপ-
বিষ্ট হইল। ১৭ মার্চ তথায় আসিয়া এই নগরে বাস করি-
তে তথাকার শাসনকর্তা দুক লাহেবের অনুমতি পাইয়া
তথাকার মোচর সংবাদ শ্রবণ পর্যন্ত তথায় থাকিতে দি-
লেন। এখানে সেরাজউদৌল্লাহ এই ধনের স্বামীর হস্ত
যাতে অতিষ্ঠ হইয়া কয়েকজন ধন প্রিয় অপমান

নিকটে সমর্পিত হয়, এই নিমিত্তে কলিকাতায় দূত প্রেরণ করিলেন, কিন্তু ঐ দূতের নিকটে কোন বিশাশজনক লিপি ছিল না, একারণে দোক সাহেব তাহাকে নগর হইতে বহির্ভূত করিলেন।

অপর অত্যন্ত দিনের মধ্যে করাসিদের সহিত ইংরাজলোকদের যুদ্ধ আরম্ভ হইবে, উত্তরপহইতে এই সমবাদ উপস্থিত হইল। তৎকালে মান্দরাজ সিমুদুতীরস্থ নানা স্থানে করাসিদের অনেক জাহাজ ও সিপাহী লোক ছিল, এবং কলিকাতায় ইংরাজদের যত সৈন্য ছিল, চন্দননগরে তাহাদের তাহার দশগুণ সৈন্য ছিল, একারণে ইংরাজ লোকেরা আপন দুর্গ দৃঢ় করিতে আরম্ভ করিলেন। এই সমাচার সেই সিংহাসনস্থ দুরন্ত বালকো কনগোজর শীঘ্র উপস্থিত হইলে তিনি স্বাভাবিক ইংরাজদের ঘেষ্টা, তৎপ্রযুক্ত দোক সাহেবকে কঠিনরূপে এই এক আশ্বাসপত্র লিখিলেন, তুমি কদাচ কোন নূতন দুর্গ নিৰ্ম্মাণ করিবা না, এবং পুরাতন যে দুর্গ আছে তাহাও ত্যাগ করিব এবং অধিলম্বে কৃষ্ণদাসকে আমার নিকটে প্রেরণ করিবা।

পূর্বোক্ত কথানুসারে আলিবর্দীর চত্বার দুই এক মাস পূর্বে সেরাজউদৌলার পিতৃব্য নারদ আহম্মদের মৃত্যু হয়, এবং তিনি আপন সমস্ত ধন ও সৈন্য ও পূরণীয় রাজ্য নিজ পুত্র শোকৎ-জঙ্গকে দেন, এবং তিনিও তাহার পিতৃব্য পুত্র সুবাদার হওনের অল্পকাল পূর্বে রাজতায় কার্যে নিযুক্ত হইয়াছিলেন। এই উত্তর

আগের দিন অধিক দিন থাকিতে পারিবে না, তা-
হা হইয়াছিল। সেরাজউদৌলা পদপ্রাপ্তিমা-
ত্রে আগের দিনের মিলিত সমুদয় পাত্র ও সেনাপতি-
দিগকে বিদায় করিয়া অতি লম্বাট কতিপয় যুবগণকে
অনুগৃহের পাত্র করিলেন। তাহার সজ্জা তাঁহাকে
পাপকর্মে নাহল প্রদান করিত, এবং প্রতিদিন অবিচার
ও নিষ্ঠুরতা করিতে প্রবৃত্তি দিত, তাহাতে কোন ধনির ধন
ও কুলবতীর লজ্জা রক্ষা পাইত না। অতএব এতদেশীয়
প্রধান লোকেরা এই সমস্ত উপদ্রব সহ্য করিতে অসক্ত
হইয়া তাঁহার পরিবর্তে অন্য কোন জনকে এই সিংহাসনে
স্থাপন করিতে মজ্জনা করিলে শোক-জঙ্গ তাহাদের
মনোনীত হইল। যদিও তিনি এই সেরাজউদৌলা অপে-
ক্ষা উত্তম ছিলেন না, তথাপি তাহা বা তাহাই হইতে মজ্জ-
নার প্রত্যাশা করিয়া কুমন্ত্রণা দ্বারা অবিলম্বে তাঁহাকে
এতদেশের নাজিম করিতে মহারাজের অনুজ্ঞাপত্র
প্রার্থনায় দিল্লীতে দূত প্রেরণ করিল। এই নিবেদনপত্রে
মহারাজকে এক কোটি মুদ্রা বার্ষিক দিতে স্বীকার ছিল,
একারণ তাহা আশ্চর্য্য সুসিক হইল।

অপর সেরাজউদৌলা এই কুমন্ত্রণার অনুসন্ধান পা-
ইয়া তৎক্ষণাৎ নিজ সৈন্য অনুগৃহ করিয়া পূর্ণীয়াতে
যাত্রা করিলেন, এবং নিজ জ্যেষ্ঠ ভ্রাতৃপুত্রকে বিনষ্ট করি-
তে স্থির করিলেন। পরে তাঁহার সৈন্যগণ যখন রাজ-
সভার পর্য্যন্ত উপস্থিত হইয়া গঙ্গাপার হওনের উদ্দেশ্য
করিতেছিল, এমন সময়ে তিনি কলিকাতার শাসনকর্তা
এক সাহেবের প্রতি লিখিত আপন পত্রের উত্তর পাইল।

লেন। এই পক্ষে ইহা দৃঢ়রূপে লিখিত ছিল, তিনি স্বরা-
দারের আজ্ঞানুসারে চলিবেন না। এই উত্তর প্রাপ্তিমা-
সে রাজউদ্যোলা কোষে প্রস্থানিত হইয়া, ইংরাজেরা তা-
রাজ্যের অপকারিদিগকে আশ্রয় দিয়াছে ও শাহার রাজ্যে
দুর্গনিৰ্ম্মাণ করিয়াছে, এই দোষে দোষা করিয়া তাহাদের
মূলোৎপাটন করিবেন, এই উত্তর প্রদত্ত হইলেন। এবং
তথাকার শিবির উত্থাপন করিয়, অগ্নিদ্বয়ে নিম্নমধ্যভে-
দার্থে কলিকাতায় যাত্রা করিতে প্রাক্কো করিলেন। পরে
আগমন কালে কাশীমুজারের কল্যাণাল বৃষ্টি করিলেন,
এবং সে স্থানে যত ইউরপীয় লোকদিগকে পাইলেন,
সে সকলকে কারাবদ্ধ করিলেন।

৫৫। কলিকাতার শত্রুহন্তগত হওনের কথা।

কলিকাতায় ইংরাজ লোকেরা বসি নবের ও অধিক
কালাবধি নিবিরোধে বাস করিতে মনোযোগের অল্পত-
প্রযুক্ত তাহাদের দুর্গ বিনষ্ট হইতেছিল। তাহারা এমন
নিরাপদে ছিলেন যে দুর্গপ্রাচীরের ভিত্তি নিকটে অগ্নি
অশোভিত হইতমধ্যে গৃহ নিৰ্ম্মাণ করিয়াছিলেন। তৎকালে
দুর্গমধ্যে সর্বত্র এক শত সপ্ততি জন রক্ষকসেনা ছিল,
তাহাদের মধ্যে বহু জনমাত্র ইউরপীয় সেনা, এবং
তাহাদের বাক্য সকল পুরাতন ও বিকৃত ও কামান
মর্চাবিশিষ্ট হইয়াছিল। অপর সেরাজউদ্যোলা চতু-
রিংশৎ বা পঞ্চাশৎ সহস্র সৈন্য ও উত্তম এক দল
গোলন্দাজের সহিত এই নগর আক্রমণার্থে আসিতেছে

কোন প্রকারে বিঘ্ন করাইবার উপায় নাই, ইহা দেখিয়া ইংরাজলোকেরা সন্ধি প্রার্থনা করিয়া তাহার নিকটে প্রায় ২ পক্ষ পেরণ করিলেন, এবং অধিক মুদ্রা দিতেও অস্বীকার করিলেন; কিন্তু সুবাদার কিছুই মনোযোগ করিলেন না, তিনি ইংরাজদিগকে এ. কদারে নিঃশেষ করিতে মনে স্থির করিয়াছিলেন, একারণ কোন উদ্ধর পেরণ না করিয়া ক্রমে আগিতে লাগিলেন। ১৬ জুন তাহার অগ্নিস্রব সৈন্যগণ চিতপরে উপস্থিত হইল, তাহাতে ইংরাজেরা দুর্গের বহিঃভাগে কতিপয় সৈন্য স্থাপন করিয়া এই সৈন্যমধ্যে এমত গোলাবর্ষণ করিতে লাগিল, যে শত্রুগণ তথাহইতে পলায়ন করিয়া দম্ভদমায় গিয়া শিবির স্থাপন করিল।

অপর ১৭ জুন সুবাদারের সৈন্যগণ নগর বেষ্টিত করিয়া পবদিনে চতুর্দিকে আক্রমণ করিয়া দুর্গভিত্তি ব্রিকটস্থ গৃহসমস্ত অধিকার করিল, এবং তথাহইতে এমত গুলিবর্ষণ করিতে লাগিল, যে দুর্গস্থ প্রায় কোন জন শত্রুদিগকে দেখা দিতে সাহসী হইল না। এই দিবসে অনেক লোক হত, ও অনেকে আহত হইল, এবং বহুসংখ্য দুর্গের বহিঃভাগ অধিকার ক্রমে ইংরাজদের দুর্গমধ্যে আশ্রয় লইতে হইল। অপর স্বাত্তিকালে দুর্গের চতুর্দিকস্থিত কতিপয় বৃহৎ ২ গৃহে অগ্নি লাগাইলে অত্যন্ত উদ্ভাপ হইল, তাহাতে কর্তব্য কি ইহার অস্বাধারনার্থে ইংরাজেরা এক যুদ্ধমন্ত্রণালয় সভা করিলেন, কিন্তু সেনাপতিগণ অকর্মণ্য হইয়া কহিলেন, গোলাবর্ষণ ব্যতিরেকে আমাদের প্রকার আর উপায় নাই;

কেননা দুর্গাধো এতদেশীয় বহুলোক থাকিতে যে
 সঞ্চিত খাদ্যদ্রব্য আছে, তাহা মণ্ডাহের অধিক হইতে
 পারে না। অতএব তাহারা পরদিন প্রাতঃকালে দুর্গ-
 সন্নিধানস্থ নকল নৌকাতে প্রথমে জ্রীলোকদিগকে পশ্চাৎ
 পুরুষগণকে আরোহণ করাইয়া নগর পরিত্যাগ করিলে
 স্থির করিলেন। কিন্তু এই পরামর্শ নিব্বাহ করণের
 যোগ্য, এমনত দৃঢ়মনা এক জনও দুর্গমাধ্য না থাকিতে
 সকলেই পরের কথা শুনিতে অনিচ্ছুক হইয়া আপন ২
 ইচ্ছানুসারে কর্ম করিতে লাগিল। তাহাতে জ্রীলোকেরা
 নৌকাতে উঠিলে তৎক্ষণাৎ দুর্গস্থিত ও নৌকাস্থিত উভয়
 লোকেরই তুল্য ভয় হইতে লাগিল। দুর্গস্থিত লোকেরা
 ভীরের প্রতি বেগে ধাবমান হইল, এবং নাবিকেরাও
 ভ্রস্ত হইয়া শীঘ্র নৌকা খুলিতে লাগিল; এইরূপে সকলেই
 আপন ২ রক্ষা চিন্তা করিলে যে যে নৌকা প্রথমে পাশিল
 সে তাহাতেই আরোহণ করিল। শাসনকর্তা দুক মাহেব
 ও প্রধান সেনাপতি অগ্রে পলায়ন করিলেন, ক্ষণেক
 কালের মধ্যে সমুদয় নৌকা খুলিয়া দিলে কতিপয় লোক
 জাহাজের নিকটে ২ ও কতিপয় লোক হাওড়াতে গমন
 করিল, কিন্তু অর্ধেক অপেক্ষা অধিক সৈন্য ও অনেক ২
 ভদ্র লোক পশ্চাৎ পড়িয়া থাকিলেন। অপর অবশিষ্ট
 সৈন্যেরা আপনাদের শাসনকর্তার পলায়ন জ্ঞাত হইয়া
 সকলেই হুইয়া হলুএল্ মাহেবকে আপনাদের
 প্রভু করিলেন। এবং পলায়িত লোকেরা যে ২ জাহাজে
 ছিল সে সমস্ত জাহাজ তথাহইতে এক ক্রোশ দূরে গিয়া
 নগর ফেলিয়া থাকিল। অপর ১২ জন বিপক্ষগণ পুনর্বার

দুর্গ আক্রমণ করিল, কিন্তু সে দিবসে যবনেরা তাড়িত হইয়া পলায়ন করিল। এই সুযোগের সময়ে ইংরাজেরা পলায়িত হইল। কিন্তু লোকদিগকে সাহায্যার্থে আসিতে প্রত্যা তুলিয়া লইতে প্রেরণ করিলেন। তাহারা যদি তখন আসিত, তবে অনাকামে কৰ্ম্ম সফল হইত। কিন্তু যে দুই দিন পর্য্যন্ত দুর্গ অবশ্যে ছিল, তন্মধ্যে এই জাহাজ লোকেরা পরিত্যক্ত লোকদের রক্ষার্থে কোন চেষ্টা করিলেন না। রায়ল কর্জ নামক বে এক জাহাজ চিতপুরে লঙ্ঘন করিয়াছিল, তাহাতে তাহাদের একমাত্র আশা ছিল। হনুল নাহিব এই জাহাজকে দুর্গের দারে আনিতে আজ্ঞা দিতে দুই জন ভদ্র লোককে পাঠাইলে এই জাহাজ আশিবার লম্বায় পশ্চিমদ্যে চড়াতে এমন বদ্ধ হইল যে পুনরায় মুক্ত হইতে পারিল না। এই প্রকার এই হতভাগ্য সেনাপতির অবশিষ্ট আশাও দিনেই হইল। পরে এই ১২ জুন রাজিকালে বিপক্ষগণের চতুর্দিকস্থিত অবশিষ্ট লম্বা গুলিতে আধি প্রবান করিল, এবং ২০ জন পৃষ্ঠা-পক্ষ দূরতর আক্রমণ করিল। তাহাতে হনুল নাহিবের আক্রমণ বিবারণার্থে আপনার সমুদয় সৈন্যের বিকলতা দেখিয়া সৈন্যদলের সেনাপতি মানিকচন্দ্রের নিকটে সমস্ত সৈন্যের এক পত্র প্রেরণ করিলেন। অপর দুই প্রহর পরে সৈন্যের সমস্ত লোকদের মধ্যে এক জন কামান বধিত করিতে হইত করিলে সেনাপতি হইতে উত্তর আনিয়া তাহাকে হইয়া ইংরাজেরা বোধ করিয়া আপনাদেরও কামানসমূহ গুলি নিঃসরণ করিতে নিবৃত্ত হইলেন। কিন্তু তাহা করিবামাত্র বিপক্ষগণ সুযোগ পাইয়া ভিত্তির নিকটে

আমিয়া তাহাতে আরোহণ করিতে আরম্ভ করিল; তাহাতে তাহার এক ঘণ্টার মধ্যে দুর্গ অধিকার করিয়া কথাকার সমস্ত গৃহ লুট করিতে লাগিল। অনন্তর পঞ্চম ঘণ্টিকার সময়ে মেরাজউদ্দৌলা এক দোলা আরোহণে আটলে সমস্ত ইউরপীয় লোক তাহার নিকটে আনীত হইল। তখন হলুএল সাহেবের হস্ত বন্ধ ছিল, কিন্তু শ্রবদার তাহা মোচন করিতে আজ্ঞা দিয়া কহিলেন, ইহার মস্তকের এক কেশও কেশ স্পর্শ করিতে পারিলে না; আরো কহিলেন, কি আশ্চর্য্য! এই অভাব লোক চতুঃশতগুণ অধিক সৈন্যের সহিত এতাবধিকাল যুদ্ধ করিল। অপর তিনি প্রাক্ষণে সভা করিয়া আপনার নিকটে কৃষ্ণদাসকে আনিতে আজ্ঞা করিলেন। ইঞ্জাজেরা যে ঐ কৃষ্ণদাসকে আশ্রয় দিয়াছিলেন, তাহাদের প্রতি আজ্ঞামণের এই প্রধান কারণ ছিল; অতএব বোধ হইল ঐ ব্যক্তির কঠিন দণ্ড হইবে, কিন্তু নবাব তাহা না দিয়া তাহাকে এক সম্মুখজনক পরিচ্ছদ প্রদান করিলেন।

অনন্তর মেরাজউদ্দৌলা এতদেশীয় এক সেনাপতির হস্তে ঐ দুর্গ সমর্পণ করিয়া ষষ্ঠ ঘণ্টিকার পর সপ্তম ঘণ্টিকার মধ্যে আপন শিবিরে প্রত্যাগমন করিলেন। ঐ সময়ে সেখানে এক শত চট্‌চত্বারিংশ জন ইউরপীয় বন্দী ছিল, তাহাদের মধ্যে এক জন ত্রীলোক ও দ্বাদশ জন আরত সেনাপতি ছিল। পরে ঐ অধিকারী মহাশয় রাজিতে তাহাদিগকে সারথানে রাখিতে স্থান অব্বেষণ করিলে ঐ দুর্গমধ্যে অপরাধি সেনাদের আসেধের নিমিত্তে দ্বাদশ হস্ত দীঘ ও দশ হস্ত প্রস্থ ও বায়ুর প্রবেশার্থে দুই

যিগে দুই গবাক্ষ বিশিষ্ট বেড়ক কুদুগ্ধ ছিল, তাহার
 মধ্যে অতিগাধা নমসে তাবৎ উত্তরপাশে বন্দীগণকে রক্ত
 করিল। তাহাতে ঐ সাত্বিতে তাহাদের অনিস্বচ্ছন্দ্য ক্রেশ
 হইল। বেহেতুক প্রথমে অতিশীঘ্র তাহাদের অনিবার্য
 পিপাসা উপস্থিত হইল, তাহাতে রক্তকদের হইতে যে
 কিছু জল পাইল তাহা পান করিয়া তাহারা হতজ্ঞান
 হইল। তাহারা প্রত্যেকে বারু পাওনার্থে গবাক্ষদ্বারের
 নিকটে ঘাইতে পরস্পর বিবাদ করিতে লাগিল, এবং
 আত্মাদিগকে গুলি মারিয়া একেবারে এই যন্ত্রণার শেষ
 কর, রক্তকদের কাছে এই প্রার্থনা করিতে লাগিল। পরে
 অবসন্ন হইয়া একেং অনেকেই ভূমিতে পতিত হইয়া
 মরিতে লাগিল; তাহাতে অবশিষ্ট অন্যান্য লোক ঐ শব-
 সমূহের উপরে দাঁড়াইয়া নিঃশ্বাস ত্যাগ করণের স্থান
 পাইয়া জীবৎ থাকল। পরদিন প্রাতঃকালে ঐ গৃহের
 দ্বার মুক্ত হইলে এক শত সট্চত্বারিংশ লোকের
 মধ্যে কেবল ত্রয়োবিংশতি জন জীবদ্দশাতে আছে,
 ইহা দৃষ্ট হইল। এই প্রকার দ্বাক হোল নামক হত্যা
 প্রযুক্ত সকল লোক যবনদের কলিকাতা হস্তগত করণের
 কথা প্রতি ভয়ানক জ্ঞান করিল। সর্বদেশে সকল মনু-
 য়ের এই বিষয় অবগে নূতন শোক উপস্থিত হয়, এবং
 এই ভয়ভার কন্মদ্বারা সেরাজউদ্দৌল। এক প্রকার হাক্কল
 তলা গণিত হন। কিছু পরদিন প্রাতঃকাল পর্য্যন্ত তিনি এই
 ভয়ভার ব্যাপকের কোন সম্মান পানলেন না, ঐ সাত্বিতে
 সাত্বিকদিগে মারক হিঙ্গুর হস্তে দুর্গ সমপিত হইল, তাহার
 ক্রয় মহাবলী ছিল। অপর ২১ জন সাত্বিক লোকের

এ উরানক ব্যাপারের কথা শুনিয়া কিছুই খেদ প্রকাশ না করিয়া এই ব্লাক হোলইহাতে জীবিত লোকদের মধ্যে এক জন যে হলুএল সাহেব, তাঁহাকে আহ্বান করিয়া ধনাগার মুক্ত করিতে আজ্ঞা করিলেন, কিন্তু তথায় পঞ্চাশৎ সহস্র মুদুমাত্র পাওয়াতে খবদার আশ্চর্য্য জান করিলেন। এই রূপে সেরাজউদ্দৌল্লা নয় দিন পর্য্যন্ত কলিকাতার সমীপে থাকিয়া তাহার নাম আলিনগর রাখিয়া মশীদাবাদে প্রত্যাগমন করিলেন। ২ জুলাই তিনি গঙ্গাপার ইইরা ওলন্দাজ ও ফরাসিদগকে উপ-টোকন আনিতে কহিলেন, এবং তাহারা যদি স্বীকার না করে তবে তিনি ইংরাজদের প্রতি যে রূপ ব্যবহার করিয়াছিলেন তাহাদের প্রতিও তদ্রূপ করিবেন, ইহাও ভয় দেখাইলেন; তাহাতে ওলন্দাজেরা মাড়ে চার লক্ষ মুদু ও ফরাসিরা মাড়ে তিন লক্ষ মুদু দিয়া উদ্ধার পাইলেন। যে বৎসরে কলিকাতা শত্রুহস্তগত হইল ও ইংরাজেরা বাঙ্গলাইহাতে দূরীকৃত হইলেন সেই বৎসরে অর্থাৎ ১৭৫৬ শালে দেনেরা ভূমির অধিকারপত্র পাইয়া ক্রী-রামপুর নগর পত্তন করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন।

৫৬। কুইব্ নহাশয়ের কথা।

অপর কলিকাতায় ইংরাজ লোকদের এমত বিপদের সমাচার আশ্রাজে উপস্থিত হইবামাত্র তথাকার শাসনকর্ত্তা ও প্রধান সভাসদ সকল চতুর্দিকে বিপদ দেখিয়া অতিভীত হইলেন; কেননা তাহারা তৎকালে

সামরিক সহিত যুদ্ধে আপেক্ষাতে ছিলেন। তথাপি
পাশ্চাত্যে করানির। অতি কলহান, এবং আপনা-
দের সৈন্য আত্ম হইলেও কাঙ্গালার প্রথমে সাহায্য
করা করিয়া, ইহা তাঁহারা স্থির করিলেন, এবং তৎ-
ক্ষণে কতিপয় জাহাজ প্রস্তুত করিয়া সৈন্য সংগ্রহ
করিলেন। তাহাতে ওয়াটসন সাহেব নাবিক সেনাপতি
হইলেন, ও ক্লাইব সাহেব ভূমিচর সেনার অধিপতি
হইলেন। তিনি ত্রয়োদশ বৎসর পূর্বে অষ্টাদশ বন
বয়স্কের সময়ে রাজকীয় কর্ম নিব্বাহার্থে নিউ ইয়র্ক
ভারতবর্ষে আসিয়াছিলেন। পরে রণেচ্ছা প্রযুক্ত যুদ্ধ-
ক্ষেত্রে প্রবিষ্ট হইয়া এক জন মহাযোদ্ধারূপে বিখ্যাত
হইলেন। কাঙ্গালার আগমনের সময়ে তাঁহার বয়-
স্ক্রিঃ ৩৭ বর্ষ বয়ঃক্রম ছিল; তিনি বয়সে ছোট কিন্তু যুদ্ধ-
বিদ্যাতে মহান ছিলেন।

আম্রাজে উদ্যোগ করি। ২ অধিক কাল বায় হইলে
১৭৬৬ শালের অক্টোবর মাসের পূর্বে জাহাজ খুলিতে
পারিল না। পরে উত্তরপূর্ব বায় বহিলে তাহারা দেড়
মাসে কলিকাতায় উপস্থিত হইল, এবং আর সকল
জাহাজ আইলেও দুইখান অধিক বিলম্বে আইল। এই
প্রকারে কলিকাতা নগর উদ্ধারার্থে নয় শত ইউরোপীয়
ও পাঁচশত মাদ্রাজদেশীয় সৈন্য প্রেরিত হইল।
অপর ২০ দিনের অধিক ফলভার উপস্থিত হইলেন,
এবং ২১ তারিখে মায়াপুর পর্যন্ত উপস্থিত হইলেন;
এ সময়ে সে স্থানে মৌলবীরাও এক দল ছিল।
ক্লাইব, কলিকাতার রাজপ্রাচীরে সমুদ্র সৈন্য প্রবেশ

করাইলেন। বোধ হয় সন্ধি নিষ্পন্ন করণার্থে ইহাও তাঁহা
ও নবাবের মধ্যস্থ ইওনের কারণ মূশীদাবাদে সেট মোতা
দের নিকটে তিনি সমাচার প্রেরণ করিয়াছিলেন। সে-
রাজউদৌলা প্রথমে আনন্দপূর্ব্বক তাঁহাদের পরামর্শ গ্রহণ
করিয়াছিলেন, ইহাও উক্ত ভাষ্যে উল্লিখিত। ইহাও মহাশয়
ইহাও বাণিজ্যস্থান অধিকার করিয়া দূত করিয়াছেন।
এই সমাচার শুনিয়া জোসেতে প্রহরিত হইয়া তৎক্ষণাৎ
কলিকাতায় যাত্রা করিতে সৈন্যাদি লইয়া যাত্রা করি নন।
অপর ৩০ জানুয়ারি তিনি সৈন্য ইচ্ছায় পালিয়া গিয়া
নদীপার হইয়া ২ ফিরাযারি ইংলিতে আসিয়া পৌঁছিয়া
শিবিরহইতে পাদকোশ মধ্যে আসিয়া নদী পার হইয়া
ভাগে শিবির স্থাপন করিলেন। তৎক্ষণাৎ তাঁহাদের সৈন্য
শয়ের সৈন্য সপ্ত শত ইউরপার ২০০০ শত ২০০০ দশর
ছিল; কিন্তু নবাবের সৈন্য প্রায় ৩০০০ শত ৩০০০ ছিল। সে-
রাজউদৌলার আগমনমাতে জাতির মহাশয় সন্ধি স্থাপন
করণার্থে তাঁহার নিকটে দূত প্রেরণ করিলেন। সে সময়ে
করণেচ্ছা আপন করিলেন, কিন্তু দূত নবাবের নিকটে বারং
গমন করিলে পর জাতির সন্ধি স্থাপন করণে কোন কথা
ছিল, তাহা তাঁহার সন্ধি স্থাপন করণে ইচ্ছা না হইল।
তাঁহার আগমনে কলিকাতায় সন্ধি স্থাপন করণে ইচ্ছা
হইয়া পলায়ন করিতে লাগিল, তাহাতে ইংলীশদের
খাদ্য দুবোর অপ্রাপ্তি হইতে লাগিল। তৎকালে নবাবের
প্রতি একবার আক্রমণ করা উচিত, ইহা ক্লাইব মহাশয়
বিকেনা করিয়া ফিরাযারি মাসের চতুর্থ দিবসের রাতিতে
নাবিক সেনাপতির জাহাজে গমন পূর্ব্বক তাঁহাহইতে

করিলেন, কিন্তু তাঁহার পঞ্চদশকেরা তাঁহাকে কুপথে
 লইয়া গিয়াছিল, একারণ তাঁহাদের এই দুর্গের নিকটে
 বাইসার পূর্বে অরুণোদয় হইল। তাহাতে মুর্শাদাবাদের
 সেনাপতি মানিকচাঁদ হঠাৎ কলিকাতাহইতে আসিয়া
 তাহাদের প্রতি আক্রমণ করিলেন; তাঁহার সেনাগণ
 যদি উচিত কৰ্ম্ম করিতে পারিত, তবে ইংরাজেরা
 পরাজিত হইতেন। কিন্তু ক্লাইব মহাশয় অবিলম্বে
 বিপাকগণের প্রতি কামান ছুটিয়া ফাটাইয়া করিলেন।
 তাহাতে এক গোল মানিকচাঁদ সেনাপতির হৃদয়ের
 মধ্য দিয়া বাওয়াতে তিনি অত্যন্ত ভীত হইয়া পলায়ন
 কাত্য নগরে পলায়ন করিলেন। এবং পলায়ন হইলে
 স্থানীয় লোকেরা তাহাকে তাহার পথে গুলি
 সৈন্য রাখিয়া ইবায় মুর্শাদাবাদে আপন প্রভুর নিকটে
 গমন করিলেন। তাহাতে ক্লাইব মহাশয় স্থলপথে কলি-
 কাতার যাত্রা করিলেন, কিন্তু তাঁহার তথায় উপস্থিতি
 হওনের পূর্বে জাহাজী সৈন্যগণ উপকূল হইতে
 ছটিকার মধ্যে কলিকাতা জয় করিয়াছিলেন। ১৭৫৭
 শালের ২ জানুয়ারি তাহা নাবিক সেনাপতিগণ অধীন
 হইল। এই প্রকারে অনেকের হিংসা দূর হইলে কলি-
 কাতা পুনশ্চ হস্তগত হইল।

অনন্তর নবাবকে তথ্যপ্ৰদর্শন না করাইলে তিনি কদাচ
 সস্তি করিবেন না, ক্লাইব মহাশয় ইহা বিলক্ষণরূপে জা-
 মিলে পর কলিকাতা পুনরাধিকৃত হওনের দুই দিবস পরে
 তাহাজ ও সৈন্য প্রেরণ করিয়া তৎকালের প্রধান বাণি-
 জ্য ও অধিক ধনের স্থান যে ইগরিয়ায় তাহা লুট

ছয়শত জন বিক লোক লইয়া রাতি দুই প্রহর এই ঘটিকা-
 কার সময়ে তাহাদের সহিত তিনে নামিলেন। পরে
 দ্বিতীয় ঘটিকার সময়ে তাবৎ সৈন্যগণ সুসজ্জ হইয়া তৃতীয়
 ঘটিকার সময়ে নবাবের শিবিরের প্রতি পাক পান হইল।
 এই প্রকারে ক্লাইব মহাশয় সার্বভূমি সার্বভূমি যোদ্ধা শত
 ইউরপীয় ও অষ্ট শত এশিয়ায় সৈন্য লইয়া বিংশ-
 শতিশতাব্দিক সৈন্যবলের প্রতি আক্রমণ করিতে সাহস-
 পূর্বক গমন করিলেন। এই প্রভাত সময়ে শীতাত্তকালের
 ন্যায় এমনত নিবিড় কুজকটিন হইয়াছিল যে কোন মনুষ্য
 সম্মুখে ছয় হস্ত পর্যন্ত দেখিতে পারেন না, তথাপি ইং-
 রাজেরা যুদ্ধ করিতে বিপক্ষগণের শিবিরমধ্যে প্রবেশ
 করিলেন। তাহাতে তাহাদের একশত দুই শত বিংশতি
 সৈন্য হত ও তাহত হইল, কিন্তু নবাবের সৈন্যহীনতা
 অতিরিক্ত সেনা আহত ও মৃত হইল। তাহাতে নবাব
 তাহাদের একপ সাহসপূর্ণ আক্রমণের প্রতি হইয়া,
 আমি এ কেমন দুঃসাহসিক পদে সাহস পূর্ণ প্রাণ করিতে
 আনিয়াছি, ইহা কহিয়া তৎক্ষণাৎ আশে পাশে ক্রোশ নূরে
 শিবির তুলিয়া লইয়া গেলেন। তাহাতে ক্লাইব মহাশয়
 পুনর্বার আক্রমণ করিতে উদ্যোগ করিলেন, কিন্তু সে-
 রাজউদ্যোলা যুদ্ধে মনঃপীড়া পাওয়া সক্ষম করিতে স্বীকৃত
 হইয়া ফিক্রয়ারি মাসের ৯ দিবসে সন্ধিপথে স্বাক্ষর
 করিলেন। এই প্রকারে সন্ধি হইলে ইংরাজেরা পূর্ববৎ
 সমস্ত ক্ষমতা পাইলেন, তাহাদের বাণিজ্য দ্রব্য এ দেশে
 আমিতে শুদ্ধকরিত হইল, এবং কলিকাতা সুরক্ষা করিয়া
 তাহাদের দুর্গ ও মুদ্রালয় প্রস্তুত করিতে অনুমতি পাইলেন।

এবং নবাব তাহাদের যে সমস্ত দুব্য লইয়াছিলেন তাহা
কিরিয়া দিতে ইচ্ছা, এবং যে সমস্ত সশস্ত্র সৈন্য
ছিলেন তাহার মূল্য দিতে ইচ্ছা। এই সমস্ত সন্ধির নিয়ম
নবাবের কুশলস্বরূপ হইল, যেহেতু তাঁহার পক্ষ
হইয়াছেন, ইহা নবাব সন্তুষ্ট করিলেন। কিন্তু ইতিপূর্বে
করঙ্গিদের সহিত ইংরাজদের যুদ্ধ আরম্ভ হইয়াছে,
এবং আমার বহু সৈন্য কর্ণাটদের ও চন্দ্রনগরের সহ
সৈন্য আছে ক্লাইব মহাশয় ইহা জ্ঞাত হইয়া তাহাদিগকে
আক্রমণ করণের পূর্বে নবাবহঁতেরে আপনাকে সমর্থনে-
ভাবে যুক্ত করিতে যত্নবান ছিলেন।

৫৭। পলাশি যুদ্ধের কথা।

ইংরাজেরা সুদূর ও দুর্গ নির্মাণ করিবার অনুরাগ
পাতিতে পূর্বে যতি বৎসর পর্যন্ত স্থা যত্ন করিয়াছিল।
এবং তাহাদের যে সর্বোত্তম দুর্গ নবাব অনাগালে অধি-
কার করিলেন, তাহা গোপনরূপে নির্মিত হইয়াছিল।
কিন্তু সেরাজউদ্দৌলার সহিত সন্ধি করণদ্বারা এ অনুমতি
পাতিতে পরে ১৭৫৭ শালে ক্লাইব মহাশয় এমন দৃঢ়-
তরূপে এক দুর্গ নির্মাণ করিতে আরম্ভ করিলেন, যে
এতদেশীয় কোন সৈন্য তাহা অধিকার করিতে পারিবে
না। সে দুর্গ অদ্য পর্যন্ত দৃঢ়তর আছে; যে সময়ে তিনি
তাহার কল্পনা করিলেন, তৎকালে তাহার নির্মাণে কত
ব্যয় হইবে, তাহার নিরূপণ করেন নাই, কিন্তু প্রায় ২
শেষে দুই কোটি মুদ্রা ব্যয় হইলেও আরও কর্মের কোম

অপলে মৃত্যু করিতে পারা গেল না। অপর ঐ সময়
এক মুদ্রালয় স্থাপিত হইলে ১৭৫৭ শালের ১২
তথায় প্রথমে ইংরাজি মুদ্রা প্রস্তুত হইল।

এই প্রকারে ক্লাইব মহাশয় বলাপুত্রের উপস্থাপনের
উন্নতি জম্মাইয়া তাহা বঙ্গদ্বারায় বহু কলিগ্রাফ হইবে
ইহা দৃষ্টি দেখিলেন। এবং কলিগ্রাফের বাসনা প্রা-
কিতে পারিলেন না, অবশ্যি তাহা করি অসম্ভব হইতে
হইবে, ইহাও প্রথমাবধি বুঝি নন। তৎকালে ফরাসি
লোকের সেনাপতি দুনি নাজেৎ দিখানদেস্তর অনেক
স্থান জয় করিয়া অত্যন্ত পরাক্রমী হইয়া নন। তখন
এব ফরাসিরা তাহাতে পুনরায় বঙ্গের উপর আক্রমণ
করিতে না পারে ক্লাইব মহাশয় অসম্ভব ভাবে প্রা-
কিলেন। নবাব মেরাজউদ্দৌলা ইংরাজদের সহায় যৌথিক
বন্ধুতা প্রকাশ করিয়াও ফরাসিদের প্রতিকার্য ব্রিস
নামক ঐ ফরাসি সেনাপতিকে তাড়িত করিয়া দিলেন
তাহার এমন কতক উদ্দেশ্য ক্লাইব মহাশয় প্রাথমিক
ধরিলেন। তাহাতে নবাব ইংরাজদের সহায় প্রাথমিক-
গুণ হওয়াতে তাহারও ক্রমাগত বঙ্গের উপর আক্রমণ
পারেন না, ইহা লক্ষ্যমান হইল। এবং ক্লাইবের জোপও
উত্তরোত্তর প্রজ্জ্বলিত হইয়া উঠিল। তখন নবাব তাঁহা আপন
সভায় ওয়াটস নামেরকে শুলে মেজদার করি দেখান,
পরদিন তাঁহাকে সমুদ্রযাত্রা পরিভ্রমণ প্রেরণ করেন
এবং এক দিন জোপে ক্লাইব মহাশয়ের পত্র চিরিয়া
কলেন, এবং পরদিন আরও তাহার প্রতিশ্রুতি
স্বীকার করিয়া পত্র লিখেন। এতএব যাবৎ ঐ ইচ্ছানু-

শারি যুব নবাব বাঙ্গালাতে রাজ্য করেন, তাবৎ আমা-
 দেব কোন মজল নাই, ইহা দেখিয়া ইংরাজেরা আত্ম-
 রক্ষার্থে কর্তব্য করি, তদ্বিবাক্যে মধ্য হইলেন। এমন
 সময়ে নবাবের সভাস্থ কতিপয় অধিকৃত লোক আসিয়া
 আপন মনোশঙ্কা প্রকাশ করিলেন। তাহাদের মন
 নবাবের লোভ ও ক্রুরতার, তাহার প্রতি বিরক্ত হই-
 রাছিল, এবং মন মান প্রাণ বিবাদমাগরে মগ্ন হইতে
 পারে, ইহা বোধ করিয়া তাঁহারা পুন্দরতমেরে শোক-
 জ্ঞকে এই সিংহাসনে স্থাপন করিতে একপরামর্শী হই-
 রাছিলেন, কিন্তু তাঁহাদের সে আশা বিফল হইয়াছিল;
 তথাপি তাঁহারা সকলই পাল করিয়া মেরাজ উদৌলাকে
 পদচ্যুত করণার্থে একপ্রতিজ্ঞ হইয়া অল্পভারে ইংরাজ-
 দেব নিকটে সাহায্য প্রার্থনাতে দত্ত প্রেরণ করিলেন।
 মেরাজ উদৌলাকেইতে রক্ষার্থে জমিদারের ইংরাজদিগকে
 আহ্বান করিয়াছেন, ইহা সমস্ত চিন্তাদিগের বোধ হই-
 চছে, কিন্তু বর্তমান ও নবদ্বীপ ও রাজশাহী প্রভৃতির
 কোন জমিদার এই চক্রমধ্যে ছিলেন না, ইহা বোধ
 করিতে হয়। কেননা তাঁহারা কেবল রাজস্ব সংগ্ৰহ
 করিতেন, অতএব তাহাদের দ্বারা এক্ষণে সম্ভব হয় না।
 নবাবের বণিক মহাপরাক্রান্ত সেট বণিক ও সৈন্যদের
 প্রতি আজ্ঞাদায়ক খনাদিপ মীরজাকর এবং ওমিচাঁদ ও
 খোজা ওরাজিদ নামক দুই পণী বণিক, ইহারা মেরাজ-
 উদৌলাকে পদচ্যুত করিয়া তৎপদে মীরজাকরকে স্থাপ-
 নার্থে ইংরাজ সৈন্য আনিতে ক্লাইব মহাশয়কে আহ্বান
 করিলেন। তাঁহারা বিনামাহায্যেও প্রস্তুত হইতেন;

অতএব আমরা যদি এখন তাঁহাদের সাহায্য করি, তবে আমাদেরও অবশ্য কিছু লাভ হইবে, ইহা কয়েকজন বিবেচনা করিলেন; কিন্তু তাঁহাদের প্রধান নীতি প্রায় সকলেই অল্পবুদ্ধি, এপ্রকার না অগ্রগতে যুক্তি কয়েক সংশয় করিলেন। নাসির সেনাপতি ও অধ্যক্ষ সাহেব এইরূপ বিবেচনা করিলেন, এ দেশের দুঃখ দারিদ্র্য লোকেরা দেশাধিপাতিকে পদচ্যুত করিবে প্রবৃত্ত হইয়া অতিবহু সাহসের উদ্যোগ বটে। কিন্তু দুইটি মহাশয়ের অন্তঃকরণ অতি বলবৎ ও সাহসিক ছিল, এবং উপদেষ্টা উপস্থিত হইলে তাঁহার মন আরও বিন্দুমান হইত।

অপর তিনি মুশীদাবাদস্থ প্রাচীন ভাণ্ডারী এপ্রিল ও মে দুই মাস পর্য্যন্ত মাদ্রাসা ও ভাণ্ডার লোকদের সহিত ঐ গুপ্ত প্রস্তাব এমনতর ভাবে আলোচন করিলেন যে সেরাজউদ্দৌলা তাঁহা চেষ্টা না করিলেও প্রত্যেক একবারমাত্র কোন সন্দেহ ছাড়াই অত্যাধিকার আচরণ করিয়া, তুমি আমার বিশেষ মাহাত্ম্যে পৌরোহিত্যার্থে তাহাকে শপথ করাইবেন। কিন্তু মনঃযোগাযোগ নম্পূর্ণ হইলে ওমিদার ভাণ্ডারী কিছু দ্রুত উদ্যত হইলেন, কারণ তিনি অতি ধনাঢ্য ও বৈভব অতি লোভী ছিলেন। অতএব প্রাপ্তব্য ধর্ম্মে তাহার অংশ তাঁহাকে দিতে যে স্বীকার দিল, তাহারে দ্রুত না হইয়া তিনি এক দিবস লক্ষ্যকৃত অর্থাৎ সাহেবের নিকটে আসিয়া কাহনের যদি আমাকে আরও ত্রিশ লক্ষ মুদ্রা দেওনের স্বীকারপত্র লিখিয়া না দেয়, তবে আমি এইরূপে শুবাদারের নমীপে গিয়া

তোমাদের তাঁবু কুমন্ত্রণা প্রকাশ করিব। তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ ওয়াটস সাহেবের ও তত্ত্বাবধিত অন্যান্য সকলের প্রাণ সাইত, কিন্তু ওয়াটস সাহেব কাল বিলম্বার্থে ঐ বিশ্বাসঘাতক ব্যক্তিকে সাম্বনা দিবার চেষ্টা করিয়া অবিলম্বে কলিকাতায় ঐ সংবাদ লিখিলেন। তাহাতে ক্লাইব মহাশয় ঐ সমাচার শব্দে চমৎকার জ্ঞান করিয়া, এমনত কুৎসিত উপায়দ্বারা ও মিটাদ খন চেষ্টা করিতেছে ইহা দেখিয়া তাহাকে সর্বদায় শত্রু জ্ঞান করিলেন, এবং কোন চাকুরীদ্বারা তাহার পরাভব করা উচিত, ইহা বিবেচনা করিয়া ওয়াটস সাহেবকে তৎক্ষণাৎ স্বীকার করিতে আজ্ঞা করিলেন। পরে একরূপ সন্ধিপত্রে ও মিটাদকে ত্রিশশত লক্ষ মুদ্রা দিতে স্বীকার ও অন্যরূপ পত্রে স্বীকার নহে, এমনত দুই প্রকার লিখনপত্র প্রস্তুত করিয়া ঐ পূর্বোক্ত প্রথম পত্র ও মিটাদকে দেখাইলেন তাহাতে সে ক্রান্ত হইল। আর ইংরাজদের সৈন্য আগমন মাত্র মীরজাফর আপন প্রচুর সমস্ত সৈন্য ত্যাগ করিয়া আপনার অধীন সমস্ত সৈন্যের সহিত তাহাদের পক্ষে আসিবেন, মীরজাফরের সহিত এই এক নিয়ম স্থির হইল।

এইরূপে সমস্ত মন্ত্রণা স্থির হইলে ক্লাইব মহাশয় সেরাজউদৌল্লাহে এক পত্র লিখিলেন। নবাব ইংরাজদের প্রতি যে ২ অপকার করিয়াছিলেন তাহা ঐ পত্রে স্পষ্টরূপে লিখিয়া তাহাকে সন্ধিভঙ্গদোষে দোষী করিলেন। বিশেষতঃ ইংরাজদের নষ্ট দুবোর যে মূল্য দিতে স্বীকার করিয়াছিলেন, তাহা না দিয়া ইংরাজদিগকে দূর করণার্থে করাসিদিগকে আহ্বান করিয়াছিলেন, ইহাও লিখিলেন।

অতএব রাজনতান্ত্রিক প্রধান ব্যক্তিদের বিচারের দ্বারা সকল বিবাদ ভঞ্জন করিতে স্বয়ং মুর্শীদাবাদে আসলান, ইহা লিখিয়া পত্র সমাপ্ত করিলেন। সন্ধ্যার এক ভক্ত দর্শক পত্রে ও ক্লাইব মহাশয়ের আগমন সংবাদে ভীত হইয়া সৈন্যে পলাশীতে গমন করি বন। ক্লাইব মহাশয় ১৭৫৭ শালের জুন মাসের প্রথম সৈন্যে যাত্রা করিয়া ১৭ জুন কাটোয়াতে উপস্থিত হইলে পরদিনে তথাকার দুর্গ আক্রমণ করিয়া আশ্রয় করিলেন। কিন্তু ১৯ জুন অত্যন্ত বর্ষা আরম্ভ হওয়াতে ক্লাইব মহাশয় অগুসর ইন্দিয়া নবাবের সহিত সন্ধ্যায় পারবেন কি প্রত্যাগমন করিবেন, এ বিষয়ে অত্যন্ত সন্দেহ হইলেন, কেননা মীরজাফরের কোন পক্ষ বা কোন চিহ্ন কিছুই পাইলেন না। অতএব তিনি সত্য হৃদয়ে লোকদের সঙ্গে পরামর্শ করিলে সকলেই যুদ্ধ স্থগিত করিতে প্রস্তুত হইলেন। তাহাতে ক্লাইব মহাশয়ও তাহা দৃষ্ট পশ্চাদ্ধর্ম্যে প্রথমে তুষ্ট হইলেন, কিন্তু বিবেচনাক্রমে চিন্তা করিলে পর শেষে সাহা হৃদিক, ইচ্ছা হাবিঃ প্রকাশিত হইয়া দ্বিষ্ট করিলেন। তিনি এক বিবরণ্য কবলেন, যদি এতদূর পর্যন্ত অগুসর ইন্দিয়া আরবার প্রত্যগমন করি, তবে বাজালাতে ইন্দ্রাজদের আশ্রয় প্রদত্ত হইবে। পরে ২২ জুন সূর্যোদয় সময়ে ইসরাফেল নদী পার হইতে আরম্ভ করিলে দুই প্রহর চলিয়া ঘটিকার সময়ে তাবৎ সৈন্য পরপারে উত্তীর্ণ হইল। এবং তথাহইতে অবিলম্বে গমন করিয়া রাত্রি দুই প্রহর এক ঘটিকার সময়ে পলাশীর উপরনে উপস্থিত হইল। তাহাতে প্রভাতকালেই

যুদ্ধ আরম্ভ হইল। ক্রাইব মহাশয় বাগু হইয়া মীরজাফর ও তাহার সৈন্যগণকে অস্ত্রধন করিতে লাগিলেন, কিন্তু তৎকালেও তাহাদের সহিত সাক্ষাৎ হইল না। সেখানে নবাবের পঞ্চদশ সহস্র অশ্বারুঢ় ও পঞ্চত্রিশ সহস্র পদাতিক সৈন্য ছিল। নবাব আপনি সৈন্যদের পশ্চাতে তাহ্মধ্যে কতিপয় স্থাবক লোক বেলিত ছিলেন। যে সময়ে মীরমদন যুদ্ধ আরম্ভ করিলেন, তৎকালে মীরজাফর সৈন্যে তাহার নিকটে থাকিলেও যুদ্ধে প্রবৃত্ত হইলেন না। অপর প্রায় দুই প্রহর সময়ে নিকৃষ্ট এক কামানের গোল। মীরমদনের পাদদ্বয় ছিন্ন করাতে তিনি নবাবের তাহ্মধ্যে আনীত হইয়া তাহার সম্মুখে প্রাণ-ত্যাগ করিলেন। তখন নবাব অতিশয় ভীত হইয়া তাবৎ ভৃত্যদেরই চাতুরী অনুমান করিতে লাগিলেন। তাহাতে তিনি মীরজাফরকে আহ্বান করিয়া তাহার চরণে উল্লীষ রাখিয়া অতি নম্রতাপূর্বক নিবেদন করলেন, তুমি আপন মাতামহের অনুরোধে আমাকে ক্ষমা করিয়া প্রয়োজন সময়ে আমার পক্ষে থাক। তাহাতে জাফর প্রভতক থাকিতে প্রতিজ্ঞা করিলেন, কিন্তু অদ্য অধিক বেলা হই-
 রাছে, সৈন্যগণকে প্রত্যাগমন করিতে আজ্ঞা দিউন, আ-
 গামি দিনে পরচমৎকারের আশীষ্যাদে আমরা সৈন্য আ-
 নিয়া যুদ্ধোদ্যোগ করিব, নবাবকে এই পরামর্শ দিলেন।
 তাহাতে যে সময়ে নবাবের সেনাপতি মোহন লাল
 সৈন্যদের সহিত ঘোরতর যুদ্ধে মগ্ন ছিলেন, এমন
 সময়ে প্রত্যাগমনের আজ্ঞা পাইলে তিনি অসম্মতিপূর্বক
 তাহা মানিলেন, কিন্তু তাহার প্রত্যাগমনদ্বারা সৈন্যদের

মমোভব হওয়াতে তাহার চতুর্দিকে পলায়ন করিতে
লাগিল; ততএব ক্লাইব মহাশয় সেই ক্ষণে সমস্ত সৈন্য
অনায়াসে সম্পূর্ণ জয় প্রাপ্ত হইলেন। তাহাতে বোম্বাই-
উদ্যোক্তা এক উষ্ট্রোপরি আরোহণ করিয়া দুই মতমুখের
কচুগণের সহিত সমস্ত রাত্রি ঘুম ক'রয়া পরদিন অষ্ট
ঘটিকার সময়ে মুর্শীদাবাদে উপস্থিত হইলেন। তখন তিনি
আপন সমস্ত সেনাপতি ও মন্ত্রীগণকে আপনার নিকটে আ-
নিতে আজ্ঞা দিলেন, কিন্তু তাহার শব্দকেই নিজ নিবাসে
প্রস্থান করিয়াছিলেন, এবং তাহার স্বদেশে তাহাকে
পরিত্যাগ করিলেন, তাহাতে তিনি সমস্ত দিন পুরীমধ্যে
প্রায় একাকী থাকিয়া হতাশ হইলেন। পরে রাত্রিসংগে
কতিপয় আচ্ছাদিত শকটোপরি নিজ পাত্র ও গিফপাত্র-
গণকে আরোহণ করাইয়া তথায় দ্রুত রত্নাদি লইয়া
রাত্রি দুই প্রহর তৃতীয় ঘটিকা পর্যন্ত ভ্রমণ করিয়া গোলাটে
পলায়ন করিলেন। পরে তিনি করানিদের সেনাপতি
যে লা সাহেবকে ভাষ্যেতে গত্র লিখিয়াছিলেন, তাহার
নিকটে ষাটবার মানন উপহার বোম্বাই-রক্ষণ করিয়া
যাত্রা করিলেন।

পলাশীর এই যে যুদ্ধেরা তাহা হইল তাহা অব-
স্থার নিশ্চয় হইল, তাহাতে ইংরাজদের পলায়ন এবং শক্তি
ইউরপীয় সৈন্য ও পঞ্চাশৎ একজন সৈন্য হত ও
আহত হইল। যুদ্ধের পরে মীরজাফর রাষ্ট্রের মহাশয়ের
সহিত সাক্ষাৎ করিয়া বিজয় নিমিত্ত তাহার অনেক
গুনানুবাদ করিলেন। পরে তাহার উত্তরে একত্র হইয়া
মুর্শীদাবাদে যাত্রা করিলে পর মীরজাফর রাজপুত্র

অধিকার করিলেন। পরে মীরজাফরের প্রধান লোকেরা ও রাজকীয় অমাত্যবর্গ তথ্য আনিয়া বিচার আরম্ভ করিলেন। তখন ক্লাইব মহাশয় জামনহইতে গাজো-খানিকরিয়া মীরজাফরের হস্ত ধরিয়া তাঁহাকে সিংহাসনে উপবেশন করাইয়া দাঙ্গানা ও বেহার ও উড়িষ্যার নবাব ইহা বলিয়া অভিযান করিলেন। অনন্তর তাহার অনেক ইউরপীয় উদ্দ লোক ও ক্লাইব মহাশয় ও তাঁহার দেওয়ান রামচাঁদ ও নবকৃষ্ণ মুনশী এই সকলের সহিত ধনাগারে খলিয়া তথ্য স্বর্ণ ও রক্ত দুই কোটি মুদ্রাহইতেও অধিক আছে, ইহা দেখিলেন। তৎকালের ইতিহাসলেখক কহেন, 'ইহা কেবল বাহ্য কোম ছিল, এতদতিরিক্ত যে গুপ্ত কোম অসংপূরনম্যো ছিল, তাহা অন্তর্যুক্ত রক্ষিত হওয়াতে ক্লাইব মহাশয় তাহা দেখিতে পারেন নাই। তন্মধ্যে সূবর্ণ ও রক্ত প্রভৃতে প্রায় অষ্ট কোটি মুদ্রা ছিল। ইতিহাসলেখক কহেন, মীরজাফর ও মীরজাফর খান ও রামচাঁদ ও নবকৃষ্ণ এই কএক জন এই ধন বণ্টন করিয়া লইলেন; আর এ কথাও অনুভবনিক বাটে কেমনা তৎকালে রামচাঁদের মাসিক বেতন সতি মুদ্রা ছিল, কিন্তু দশ বৎসর পরে তিনি এক কোটি পঞ্চবিংশতি লক্ষ মুদ্রা রাখিয়া মরিলেন; এবং নবকৃষ্ণ মুনশীরও মাসিক বেতন যষ্টি মুদ্রার অধিক ছিল না, কিন্তু তিনি অতি অল্প দিন পরে রাজা নবকৃষ্ণ হইয়া মাতৃশ্রদ্ধে নব লক্ষ মুদ্রা ব্যয় করিলেন।

অতঃপরে ইংরাজদের দুর্ভাগ্য হুটিল। ১৭৫৬ খা-

লের জুন মাসে তাঁহাদের বানিজ্যগৃহ লুট হইয়াছিল ও বানিজ্য রোধ হইয়াছিল, ও অধ্যক্ষগণ ক্রোধভাজে হত হইয়াছিলেন, এবং তাঁহাদের বাস্যনাতে অকস্মাৎ পন্যস্ত রোধ হইয়াছিল; কিন্তু ১৭৫৭ শালের জুন মাসে তাঁহারা ঐ বানিজ্যস্থান পুনঃপ্রাপ্ত হইলেন, তাহা কেবল নয়, তাঁহাদের প্রধান শত্রু মেরাজউদ্দৌলার পরাভব করিয়া আপনাদের মনোনীত নবাব স্থান পুনরুদ্ধার করিলেন, এবং অতি বিপক্ষ করামিদিগকে ও বাঙ্গালার শত্রু দূর করিলেন।

৫৮। মেরাজউদ্দৌলার মৃত্যুর কথা।

মেরাজউদ্দৌলা ভগবানগোলাইকীতে বাসা করিয়া রাজমহলে উপস্থিত হইয়া পক্ষা দুর্ভাগ্যের আহ্বারার্থে থাক করণার্থে নানিয়া এক সন্ধ্যার অন্ধকারে গমন করিলেন। কিন্তু তিনি পথে ঐ কক্ষের অত্যন্ত খপ-কার করিয়াছিলেন, যেহেতু তাঁহার দমনন্যায় ঐ কক্ষের তাঁহার অশ্বেষকদিগে লোকদিগকে সন্ধ্যা হইল; তাহ-করণে তাহারা আনিয়া তাহাকে ধরিল। তাহাতে তিনি নগ্ন হইয়া পুত্রে যে ২ লোকদের সহিত আশ্রয় করিতে চাহিতেন, তাহাদের নিকটে কোন দ্রব্য বিক্রয় করিলেন; কিন্তু তাহারা তাঁহার প্রদান বধিরত্বাৎ হইল, তাহা কেবল নয়, তাঁহার নিকটস্থ তাবৎ স্বর্ণ রত্নাদি অপহরণ করিয়া পুনরায় তাঁহাকে মুর্শীদাবাদে লইয়া গেল। মেরাজউদ্দৌলার ঐ নগরে আনীত হওন কালে মীরজাফর অর্ধেক পরিমাণে আফিম সেবা করিয়া

নিদ্রাতে যখন তাহার অতি দুরাত্মা পুত্র মীরণ
 সেরাজউদৌলার গমন নব্বাদ শুনিয়া নিজ গৃহের
 নিকটে আসিয়া করিতে আজ্ঞা করিলেন। পরে দুই
 এক ঘটকার মধ্যে তথায় গিয়া তাঁহাকে বধ করিতে
 বহু লোকদের নিকটে প্রস্তাব করিলেন, কিন্তু তাহার
 ক্রমে ২ সকলেই অস্বীকার করিল। অবশেষে আলি-
 বর্দির প্রতিপালিত মহম্মদিবেগ নামে এক দুরাত্মা ঐ
 দুষ্টকর্ম করিতে স্বীকার করিল। পরে হতভাগ্য রাজার
 গৃহে তাহার গমনমাত্র রাজা তাহার অতিপ্রায় জানিয়া
 অতি খেদজনক স্বরেতে কহিলেন, হসিন কুলিখানের
 বধের প্রায়শ্চিত্তার্থে আমি অবশ্য মরিব। তাঁহার এই
 কথা কহিবামাত্র ঐ ঘটক ছুরিকা নিগতি করিয়া পুনঃ ২
 আঘাতদ্বারা তাঁহাকে ছিন্নভিন্ন করিল। তাহাতে এই-
 রূপে হসিন কুলির বধের প্রায়শ্চিত্ত হইল, এই শেষ
 উক্তি করিয়া তিনি তাহার চরণ পতিত হইয়া প্রাণ-
 ত্যাগ করিলেন। এককালে তাঁহার মৃত্যু হইলে তাঁহার
 শরীর ঞ্জগৎকৃত হইয়া তমসুম শূন্য গজপৃষ্ঠে নিক্ষিপ্ত
 হইয়া লোকার্শীন পথদ্বারা কবরস্থান লাভ হইল। ঐ
 সময়ে এক আশ্চর্য ঘটনা হইল, অর্থাৎ অষ্টাদশ মাস
 পূর্বে সেরাজউদৌলা যে স্থলে হসিন কুলিখানকে
 ছেদন করিয়া নির্দোষের রক্তগাত করিয়াছিলেন, সেই
 স্থলে ঐ হস্তিপক কোন কারণে ক্রিয়াকাল হস্তির
 হৃদিত করাতের ঐ বিদ্ধ শরীরহইতে বিন্দু ২ কিছু রক্ত
 পতিত হইল।

৫৯। কলিকাতা নগরের কথা।

কলিকাতা নগর সমুদ্রহইতে ৩০ ক্রোশ দূর, এবং পশ্চিম গঙ্গা নামী নদী পূর্বতীরে স্থাপিত আছে। এই নদীকে বিলাতীয় লোকেরা হুগলী বলেন, কিন্তু এতদেশীয় হিন্দুরা ভাগীরথী ও গঙ্গা বলেন, এবং আপনাদের এক দেবতা বলিয়া মান্য করেন। এই নগরেতে ফোর্ট উইলিয়ম নামে বিখ্যাত এক দুর্গ আছে। সে দুর্গ বিসুবরেখাহইতে ২২ অংশ ২৩ ভাগ উত্তরদিকে, ও ধ্রুবরেখাহইতে ৮৮ অংশ ২২ ভাগ পশ্চিমদিকে আছে। যোব চানক নামক গাহেব এই নগরের প্রাচীন পত্তন করিলেন, এ কথা প্রাচীনপুস্তকরা শুনা যায়, এবং সমুদ্রমি চড়ার উপরে তাহার স্থাপন হয়। নগরপ্রবৃত্ত বিষয়ে করামি লোকেরা যেমন উপযুক্ত স্থান নির্বাচন করেন, ইংরাজ লোকেরা তাদৃক বিবেচনা করেন না, কিন্তু স্থানে করামিলোকদের যে বসতি স্থান করিয়া তাহার প্রমাণ হয়। এই কলিকাতাহইতে অনেক বন প্রবেশ্য হইয়াছে, এবং মলিন জল চালনের কারণে পানীয় পান্যে অনেক প্রণালী করা গিয়াছে, ও অনেক প্রকারে বৃক্ষান গিয়াছে, তাহাতে অনেক দৃষ্ট জল দূরীকৃত হইয়াছে, কিন্তু সুন্দর বন সরিকট প্রযুক্ত তথাকার বায়ু এখনও ক্লেশজনক হয়। যে সময়ে নদী জোয়ারেতে পরিপূর্ণ হয়, তৎকালে তাহা অর্ধক্রোশ প্রশস্ত হয়, এবং ভাটা পড়িলে তাহাতে অনেক চড়া দৃষ্ট হয়; এই চড়া দিনে ২ বৃদ্ধি পাইতেছে। বিদেশি লোকেরা যে সময়ে সমুদ্রহইতে আসিয়া কলিকাতায় উপস্থিত হয়, তখন তাহার নগরের সৌন্দর্য্য

বিশিষ্ট চমৎকৃত হয়। এই নগর নদীতীরস্থ উত্তমঃ গৃহ ও রাজস্বীয় উদ্যান ও মন্দিরের চূড়া ও দুগের গাঁথনির উত্তমতা ও দৃষ্টি ইত্যাদিদ্বারা অতি সুশোভিত হয়।

ইং ১৭১৭ শকে এই নগর অদ্যকার মত ছিল না, অন্য-রূপ দৃশ্য ছিল। তখন নদীয়া জেলাঃ অধীন এক পল্লীগাম মাত্র ছিল, তাহার নিবাসিরা প্রায় সকলেরই চামা লোক, এবং এখানে কতক ঘর ও ছানে কতক ঘর সকলেরই দূরেঃ বান ছিল; এবং এক স্থানে দশ বা দ্বাদশ ঘরের অধিক বান ছিল না। এবং চাঁদপালের ঘাটের দক্ষিণে এক বন ছিল, তাহা ক্রমেঃ পরিষ্কৃত হইল। এই বন এবং খিদিরপুর ইহার মধ্যে দুই গ্রাম ছিল। তৎকালে সেট নামক যে প্রাচীন বংশ অতি গন্যাত্মক ছিলেন, তাহারা এই দুই গ্রামের লোকদিগকে এই নগরে বাস করণার্থে আহ্বান করিলেন। কলিকাতা নগরের বুদ্ধিবিশয়ে তাহাদের সহায়ত্ব ছিল। এখন সে স্থানে দুর্গ ও প্রান্তর আছে, সেই স্থানে এই দুই গ্রাম এবং পুরোক্ত বন ছিল। এবং যে চৌরাজি এখন অট্টালিকাবলিতে সুশোভিত আছে, এই স্থান ১৭১৭ শকে ক্ষুদ্রঃ গেড়িয়া ও নীচ লোকদের ভয় বুটীরিতে পরিপূর্ণ এক ক্ষুদ্র পল্লীগাম ছিল; যদ্যপি নগর এখন চিতপুরের পুল পর্যন্ত হইয়াছে, তথাপি তখন এ সমস্তই বনেতে পরিপূর্ণ ছিল। পরে মারহাটী লোকদিগকে নিবারণ করণার্থে ১৭৪২ শকে অনেক দূর পর্যন্ত এক মহানাল্য খনিত হইল, তাহা অদ্য পর্যন্ত মারহাটী মহানাল্য নামে বিখ্যাত আছে। শরম সাহেবের বঙ্গদেশীয় বুকের

ইতিহাস লিখনানুসারে ১৭৫৬ শকে দেওয়ানীদৌলার অধীন হওন সময়ে কলিকাতা নগর ইংরাজদের কেবল সত্তর বাড়ি ছিল; এবং দুর্গদ্বারে ও প্রান্তরে ও চৌরঙ্গীতে মধ্যে ২ অল্প লোকের বাস ও ফলে ও গো-চারণ স্থান তন্নিম্ন প্রায় সকলি বন ছিল।

নদীর পূর্বতীরস্থ এই বর্তমান কালকাতা তিন কোষ্ঠ দীর্ঘ ও বিশেষ স্থানে বিশেষ প্রভুত্ববিশিষ্ট হইল। এবং নগর ও দুর্গ উভয়ের মধ্যে অতিপ্রশস্ত এবং প্রান্তর আছে, তাহার উত্তরপাশে ওএলসলি দেওয়ানীর বাগান আছে এক মনোহর রাজপ্রাসাদ আছে, তাহার নিকটে প্রশস্ত বা-রাণ্ডাবিশিষ্ট সুশোভিত অট্টালিকাগুলি আছে। এবং পূর্বোক্ত মারহাট্টা মহানালী ১৭৫০ শকে উত্তরদিগে চিতপুর অবধি আরম্ভ করিয়া নৌদ্বার রূপে তাহা নদীর পর্যন্ত বিস্তারিত হইলে তাহা নিব্বাণ সমস্ত হইল।

এই কলিকাতা নগর দুই ভাগে বিভক্ত হইল, তাহার নির্ণয় এইরূপ আছে। নদীর উত্তর তীরে রাজসের ঘাট অবধি পূর্বদিগে বাহির পাথের উত্তরভাগ পালক এবং টালিগঞ্জের খালের লেহু বদাসি পুলদিগে বাহির পাথের দক্ষিণভাগ পর্যন্ত দুই রজু বহু বদাসি তাহার মধ্যে ইংরাজলোকদের গৃহ সকল আছে। এবং তদ্রূপ বিবি রাসের ঘাট অবধি পূর্বদিগে মারহাট্টা মহানালী পর্যন্ত রজু ধৃত হইলে তাহার এবং উত্তরদিগে স্থিত চিতপুরের পুলের মধ্যে প্রায় বদাসি রাজদেশীয় লোক-দের বাস আছে। কিন্তু এই বিশেষ কথা মনোযোগের যোগ্য হয়, ইউরপীয় লোকদের নিকটে দেশীয় অনেক

ইতর হিন্দু ও মুসলমান লোক বাস করে, কিন্তু দেশীয় লোকদের নিকটে প্রায় কোন ইংরাজলোক বাস করে না। কারণ তাহাদের প্রায় সমস্ত পথ পূর্বাংশ দেশের রীতানুসারে লক্ষ্য, এবং পথের দুই পাশে গৃহ সমস্ত অতি উচ্চ ও তাহার যে নীচের তালার মত পথের দিগে থাকে, তাহাতে কেবল দোকানীদি আছে, কিন্তু যে উপরতলা বাসের যোগ্য হয়, তাহার গবাক্ষবিশিষ্ট পশ্চাৎভাগ মাত্র পথের দিগে থাকে। আর নদীর পূর্বাংশ তীরস্থ চাঁদপালের ঘাট অবধি নূতন ট্যাকশাল পর্যন্ত ও চাঁদপালের ঘাটইহতে কয়াইটোলা ও ধর্মতলা ও চৌরঙ্গীর মিলনের স্থান পর্যন্ত এবং নূতন ট্যাকশাল অবধি বড়বাজার ও কয়াইটোলা পর্যন্ত এই লীমার মধ্যে নগরের বাণিজ্যস্থান আছে, এই বাণিজ্যস্থান ইউরোপীয় ও এতদেশীয় লোকদের দ্বারা বিশেষ নামে বিখ্যাত আছে। আর প্রধান ইংরাজ লোকেরা প্রায় চৌরঙ্গীতে বাস করেন, তাহাতে সে স্থান বদ্যপি ভূগোল অনুসারে পশ্চিম নহে, তথাপি লণ্ডন নগরের পশ্চিমভাগের নহিত তাহার তুলনা প্রযুক্ত তাহাকে কলিকাতার পশ্চিমভাগ বলা যায়। সেই স্থাননিবাসীদের অন্য লোকইহতে ব্যবহারের বিভিন্নতা আছে তাহা নয়, কিন্তু সেই স্থানে বাণিজ্যাদির কোন গোলা নাই, অথচ সমস্ত বাণিজ্যস্থান বিকটবর্তী হয়, এই নিমিত্তে তাহা প্রধান ও বহু বণিক লোকদের বাসের যোগ্য হয়। নগরের মধ্যে ইংরাজ টোলাতে দুই তিন মহাপথ আছে, তাহাদের মধ্যে চৌরঙ্গী নামক যে পথ সে দীর্ঘতাতে প্রায়

এক ক্রোশ ও প্রস্থতাতে ন্যূনাত্মক ৫০ হস্ত পরিমিত হয়; সেই পথের কেবল এক দিগে অষ্টাশীতি নদী ও অন্য দিগে মহাপ্রান্তর ও নদী আছে। আর এই নগরের রক্ষার্থে প্রাচীর কিম্বা অন্যান্য নিবারণ কিছু নাই, সে নারহাট্টা মহানালী আছে সে নিবারণের যোগ্য হয় না; আর কোন নিবারণ বস্তুর প্রয়োজনও হয় না, তাহার দুই কারণ আছে, প্রথম তাহার অত্রেমণই প্রায় অসম্ভব, কেননা তাহার অতি সন্নিধানে মহাদুগ আছে; আর যদিও সম্ভব হয়, তবে তাবৎ ইউরপীয় লোক এই দুর্গের মধ্যে স্থান পাইতে পারে। এই দুর্গ নদীর পূর্বতীরে নগরহইতে এক ক্রোশের অষ্টাংশের একাংশ দূর। সে হিন্দুস্থানস্থ সমুদ্র দুর্গ অপেক্ষা সমুদ্র ও নৃদৃশ্য, তাহার আকৃতি প্রায় সমান অষ্টকোণ, পাঁচ কোণ সমান অন্য তিন কোণ নদীর তীরস্থ প্রযুক্ত নদাতীরের আকারানুসারে নিম্নিত আছে। তাহার মধ্যে নদী আছে, একারণ এই দিগে কেবল নদীতীরে আক্রমণে লগ্ন হয়, তন্নিমিত্তে সে দিগে অনেক কামান স্থাপিত আছে। এই সকল কামান স্থাপনাতে দুর্গের যে কোন সেই দিগে আছে তাহার বিশেষ আকৃতি প্রযুক্ত তাহার পার্শ্বহইতে গুলিবারা বহুদূর গমনকারি জাহাজ সকলকেও মারিতে পারে।

এই কলিকাতা নগরের অনেক উপনগর আছে। সে সমস্ত বিস্তারিত ও ভিন্ন ও বহুসংখ্যক বিশিষ্ট বটে, কিন্তু সে সকল উপনগরে অল্প ইউরপীয় লোক বাস করেন, এবং তাঁহাদের গৃহ পরস্পর দূরে আছে। নগর-

হইতে দক্ষিণদুই ক্রোশ দূর কোল্লানির উদ্যানের সম্মুখস্থ গার্ডেন রীচ নামে এক উপনগর আছে, সে তিরমা ও মনোহর স্থান; তাহার কোন অটালিকা অতি সুন্দর ও সুদৃশ্য, এবং উত্তর দিলাতি উপবনের তুল্য তাহার চতুর্দিকে স্থান আছে।

তাহার পূর্বাংশে আলিপুর ও বালিগঞ্জ নামে দুই উপনগর আছে, তাহাও রমণীয় স্থান। বালিগঞ্জে যে কএকটি মনোহর অটালিকা আছে, তাহার সম্মুখে এক প্রাস্তর আছে, সেখানে রক্ষক সেনাগণের অশ্বাদি থাকে। তাহার উত্তরদিগে কিঞ্চিৎ দূরে ইটালী নামে এক উপনগর আছে। ধর্ম্মতলার পথহইতে বহির্মার্গ পার হইয়া তাহার প্রধান স্থানে প্রবেশ করে। এই উপনগরে অনেক মধ্যম লোকের বসতি আছে, এবং মারহাট্টা মহা-শালার ওপারে স্থিত প্রযুক্ত সে অন্য উপনগরের ম্যায় বড় আদালতের অনধীন আছে। তাহার উত্তরদিগে কিঞ্চিৎ দূরে বৈঠকখানার পূর্বে এক উপনগর আছে, বধুবাজারের পথহইতে বহির্মার্গ পার হইয়া এই উপনগরের মধ্যদিয়া লবণঝিল পর্য্যন্ত গমন করা যায়, এবং পথের দুই পাশে সাহেব লোকের বসতি আছে। নগরের উত্তরপশ্চিমদিগে সিমলা ও অন্যান্য উপনগরও আছে, তাহার মধ্যে কেবল দেশীয় লোকদের বসতি আছে, তথাপি দেশীয় খনিদের নানাবিধ উদ্যান ও বাসের কারণ উত্তম অটালিকাও আছে

৬১। ঢাকা জালালপুরের কথা :

বঙ্গদেশের পূর্বাংশে ঢাকা জালালপুর নামে এক প্রদেশ আছে, তাহার পৰিমাণ বিমূৰ্খগণের উক্তাদিগে ২৩ অংশাবধি ২৬ অংশ পর্য্যন্ত হয়। তাহার উত্তর সীমা ময়মনসিংহ ও দক্ষিণ সীমা বাগেরহাট ও পূর্বসীমা ত্রিপুরা ও পশ্চিম সীমা রাজশাহী প্রদেশের।

এই ঢাকা প্রদেশে দুই মহানদী ও তাহাদের শাখা সমস্ত গমন করিতে বৎসর ২ একক মতাপ্রাপ্ত হইবে যে ভূমির সীমা স্থির থাকে না। যে ভূমি মনোবল দ্বারা ছিল সে নদীর অন্যদিকে যার, তাহাও বিপরীত। মহাশয়দের অনেক ক্লেশ হইতেনে, কিন্তু এক স্বাক্ষরলিপ্য নিকটস্থ ভূমি সকল অতি উন্নত হয়। বাক্য : উত্তাল ও সে দেশে এমত জঙ্গল আছে, যে বঙ্গদেশের অন্য কোন স্থানে ততুল্য জঙ্গল নাই, এবং সেখানে জঙ্গলবাসি কারি লোকেরা আপনারা ভালমত করিয়া তাহা পরিষ্কার করে না, এবং যদি অন্য কার্যে তাহা পরিষ্কার করিতে চাহে, তবে কিছু অর্থ না পাইলে তাহাকেও পরিষ্কার করিতে দেয় না।

সেখানে কাপাসমূত্রকারী দৃশ্য ও যশুনা ও পুষ্পিত ও রেখাবিশিষ্ট ও চিত্রবিশিষ্ট নানা নানা প্রকার বস্ত্র নির্মিত হয়। উত্তরকাশীতে পুর্ণিমা ও অপুষ্পিত অনেক প্রকার উত্তম বস্ত্র প্রস্তুত হয় বটে, কিন্তু তাহা ঢাকানির্মিত বস্ত্রের সহিত তুলনা হরিবার যোগ্য হয় না। সে স্থানে ডিমটীবস্ত্র ও ইংরাজি মণিনাবস্ত্রের সদৃশ

নানাবিধ বস্ত্র প্রস্তুত হয়। এক্ষণে এই সকল বস্ত্র পূর্ন-
কালের ন্যায় বিক্রীত হয় না, এই নিমিত্তে তাহাদের
এই উত্তম শিল্পবিদ্যা লোপ পাইবার উপক্রম হইয়াছে,
কেননা যে ২ বৎশের মধ্যে এই বিদ্যা পুরুষানুক্রমে
চলিতেছে, তাহার অধিক বিক্রয় করিতে না পারিলে
নিম্মাণ করে না।

এ প্রদেশের পূর্বাংশে ঢাকা নামে এক রাজধানী
আছে; বিষুবরেখাহইতে ২৩ অংশ ৪২ পল ও ক্ষু-
বরেখাহইতে ৯০ অংশ ১৭ পল তাহার পরিমাণ।

এই ঢাকানগর বুড়ীগঙ্গানদীর শাখার পূর্নপারে স্থা-
পিত আছে, এবং এ শাখা তাহার নিকটদিয়া গমন
করে, এই কারণ দেশের মধ্যে বাণিজ্যকর্মের নিমিত্তে
ঢাকার তুল্য উত্তম কোন স্থান হয় না, কেননা এ নদী-
দ্বারা অনায়াসে সমুদ্র গমনাগমন করা যায়। এ নগর
কাশীর মুখহইতে পঞ্চাশ কোশ মাত্র দূর, এবং কলি-
ংগাহইতে পদযাত্রাতে ১০ কোশ দূর, কিন্তু নৌকা-
যাত্রাতে পথের বক্রতাপ্রযুক্ত প্রায় ১৪ দিন লাগে, তা-
হাতে বোধ হয় ২০০ কোশ দূর হইবে।

বঙ্গদেশের পূর্নপ্রদেশে সোণার গাঁ রাজধানীর পরে
এই ঢাকা রাজধানী হইল, ভূমি ও লোকসংখ্যা দ্বারা সে
তৃতীয় নগর নামে বিখ্যাত হয়। তাহার চতুর্দিকস্থ ভূমি
সকলি নিম্ন, গ্রীষ্মকালেতেও ত্বণেতে আচ্ছাদিত থাকে
এই কারণ কাশী ও পাটনা প্রভৃতি বেহারের অন্যান্য
স্থানে যেমন গ্রীষ্ম হয় সেখানে তাদৃক হয় না; কেবল
ভাদ্র ও আশ্বিন এই দুই মাসে যে সময়ে জলবায়ুর

আরম্ভ হয়, তৎকালে বায়ুর কিছু দোষ ভয়ে তথাপি বন্ধদেশের মাধ্যমাকার সদৃশ মনোহর ও স্বাক্ষরকর স্থান আর নাই। এবং সে স্থানের কাপাসি বস্ত্রের জন্য বস্ত্র জগতের মধ্যে আর কোন স্থানে নিম্নিত হয় না। সেস্থানে প্রচুররূপে কাপাসি উৎপন্ন হয় এবং পাটিন প্রদেহইতেও অনেক আনীত হয়।

আইন অকবরী পুস্তকে শাবলজঙ্গল দ্বারা ঢাকা নগরের নাম লিখিত হয় নাই, এই প্রমাণদ্বারা ঢাকা যে অতিপ্রাচীন নগর নহে, ইহা নিশ্চয় হয়।

এই বর্তমান ঢাকানগর আট বিঘারি চ, মেহেতুক উপনগরের সন্নিহিত নদীতীরে তৈরী হইয়াছে। তাহার দীর্ঘতা, কিন্তু প্রশস্ততা তাদৃক নহে। এবং দেওয়ান অন্যান্য নগরবৎ তাহার মধ্যেও ইষ্টকনির্মিত ঘরী ও হুলাদি-নির্মিত গৃহ দুই নিকটানিকটী, এবং পাশ সমস্ত তাকি-সঙ্কীর্ণ ও বক্র আছে। সেস্থানে প্রায় প্রতিবৎসরে দুই এক বার এই তৃণাদিনির্মিত গৃহ সমস্ত সজ্জা হয়, কিন্তু দাহকালে গৃহকর্তারা অতিব্যাকুল না হইয়া কাপাসি ও মলাবান দ্রব্য ভূমিতে গোঁতা কনকাদির ভিত্তবে নিক্ষেপ করে, এবং দরমা ও হুন ও বৎসাদির বাহ্যল্যপুষ্পক পরক্ৰণেই অল্পমূল্যে সমস্ত ক্রয় করিয়া আনিয়া পূর্ববৎ গৃহ নির্মাণ করে। বাহ্যরা তৃণাদি বিক্রয় করে তাহাদের দ্বারা এইরূপ গৃহদাহ হইয়া থাকে। এখন এই সকল দ্রব্যের প্রচুর আমদানী আইন, তখন তাহারা তাহা বিক্রয় করণার্থে গৃহেতে অধি প্রদান করে। এই নগরে অদ্যাপি অনেক লোক আছে, কিন্তু দুই নাজ্য শাসনের

রীতির পরিবর্তনাবধি পুর্বাঞ্চল অনেক ন্যূন হইয়াছে, কেননা পুর্বাঞ্চল দেশের রাজসভা লোকদের পরি-
 ধারায় তাহাদের অনেক উত্তম, বস্ত্র ক্রয় হওয়াতে
 তাহাদের অনেক লোকের প্রতিপালন হইত। এক্ষণে
 সেখানে সর্বস্ত্র লোক লোক আছে, তাহাদের
 অধিকাংশ মুসলমান।

বঙ্গদেশের পূর্বপ্রদেশের প্রধান বিচারালয় এই ঢাকা
 নগরে স্থাপিত আছে, এবং ময়মুনসিংহ ও লাইট ও
 ত্রিপুরা ও চট্টগ্রাম ও বাগেরগঞ্জ ও ঢাকা জালালপুর ও
 ঢাকা এই সাত জেলা এই বিচারের অধীন আছে।

৩১। মুর্শীদাবাদের কথা।

বঙ্গদেশের রাজসাহিপ্রদেশে মুর্শীদাবাদ নামে এক
 বৃহৎ নগর আছে, সে পুর্বে রাজধানী ছিল। তাহা
 প্রথম মুখন্দাবাদ নামে বিখ্যাত ছিল, পরে ১৭০৪
 শকে মুর্শীদ কুলীখান এই স্থানে রাজধানী স্থাপন করিলে
 তাহার নাম মুর্শীদাবাদ হইল। এই নগর বিষুবরেখা-
 হইতে উত্তরে ২৪ অংশ ১১ পল ও দ্রুবরেখাহইতে
 পূর্বে ৮ অংশ ১৫ পল আছে।

কাশিঘাটারের নদীর অর্থাৎ ভাগীরথী বা গঙ্গার
 প্রধান শাখার উভয় তীরে চারি ক্রোশ পর্যন্ত এই নগর
 বিস্তারিত আছে। শুধাকার কোন বাটী মুর্শীদ নহে,
 এবং নবাবের বাটী সকলও এমনতু কুদ্দু বে নবাবের
 কোন বাটী তাহা নূতন আগত লোক জনিতে পারে না,

কিন্তু পরে অল্পবৎসরের মধ্যে এক বৃহৎ প্রাসাদ নির্মিত
 হইয়াছে, তথাপি নাজিম সাহেব তাহাতে বাস করেন
 না। এবং এই নগরের পথ অতিমন্দ ও মলিন, ও
 সাহেব লোকদের শকটাদি চালাইবার প্রায় অসমর্থ।
 এবং সে নগরে দুর্গ ও প্রাচীরাদি কোন ছিল না, পরে
 ১৭৪২ শকে মারহাট্টা লোকদের ভয় অসিদ্ধ দু এক দুর্গ
 নির্মিত হইয়াছিল। এই নগরে অনেক বাণিজ্যকর্ম হয়,
 এবং নদীতে অনেক নৌকা দৃষ্ট হয়, তথাপি কার্ত্তিক-
 মাসাবধি চৈত্রমাস পর্যন্ত ভাগীরথী প্রায় শুষ্ক থাকে।
 এই ভাগীরথী মুর্শীদাবাদের দক্ষিণে বালিখা নদীর
 সহিত মিশ্রিত হইয়া হুগলী বা কলিকাতা নদী নামে
 বিখ্যাত হয়। নগরের নিকটে ভাগীরথীর পূর্বতীরে মুক্তা-
 কিল নামে যে অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি জলাশয় আছে তাহা দিয়া
 পূর্বকালে নদী বহিয়া যাইত। পরে আলিবর্দিখানের
 অধিকার সময়ে এক রাজধানী তাহাতে নির্মিত হইল,
 তাহা বঙ্গদেশের প্রাচীন গৌড় রাজধানীহইতে আনীত
 নানা কৃষ্ণবর্ণ মর্ম্মরপ্রস্তরময় আভরণে বিভূষিত ছিল।

এই মুর্শীদাবাদে বিবিধ শুল্ক ও অপ্রাকৃত পটবস্ত্র
 নির্মিত হয়, এবং নানা দেশের বাণিজ্যার্থে এত প্রকার
 পটবস্ত্র আর কুত্রাপি বৃণা বাত না। এবং নগরের চতু-
 র্দিগে যে সমস্ত ভূমি আছে তাহা লোক ও চান্দাবাদী
 ক্রমে উত্তম হইতেছে; কিন্তু বাণিজ্যকর্ম অধিক না
 হইয়া পূর্ববৎ আছে, এবং মন্দির গৃহাদি নির্মাণ বি-
 দ্যাতে লোকদের অধিক নৈপুণ্য নাই। সেখানে কখন
 কেহ এক মন্দির নির্মাণ করে ও পুঙ্করিণী খনন করে

কিন্তু প্রাচীন মন্দির পুণ্ড্রিয়াদি সকলি বিনষ্ট হইতেছে। আর সে স্থানে ধনি লোকদের প্রচুর ধন থাকিলেও তাহারা সুখজনক নূতন রীতি ও ব্যবহার গ্রাহ্য করে না।

যে সময়ে নবাব জাঁকিরখান ঢাকাহইতে আসিয়া মুর্শীদাবাদে বসতি করিলেন, তদবধি ১৭৫৭ শক পর্যন্ত অর্থাৎ ইংরাজ লোকদের অধিকার হইতে পয্যন্ত বঙ্গদেশের রাজধানী মুর্শীদাবাদে ছিল। পরে রাজধানী নাম-মাত্র থাকিল, কিন্তু বাস্তবিক কলিকাতা ক্রমে রাজধানী হইয়া উঠিল। তথাপি মুর্শীদাবাদ সকলের মধ্যস্থান প্রযুক্ত ১৭৭১ শক পর্যন্ত প্রধান করগ্রাহিত বসতিস্থান ছিল, কিন্তু তদবধি কলিকাতা তাহার বাস্তবস্থান হইল।

৬২। বেহারের কথা।

হিন্দুস্থানের মধ্যে বেহার নামে এক বিস্তারিত প্রদেশ আছে। বিষুবরেখার ২২ অংশ অবধি ২৭ অংশ পর্যন্ত তাহার পরিমাণ হয়, তাহার উত্তরসীমা নেপালহইতে বিভিন্নকারী পর্বতশ্রেণী। এবং দক্ষিণসীমা গঙ্গুয়ানা নামক হিন্দুদের পুরাতন এক প্রদেশ। এবং উত্তরসীমা বঙ্গ প্রদেশ। ও পশ্চিম সীমা এলাহাবাদ ও অযোধ্যা ও গঙ্গুয়ানা। এই প্রদেশ পূর্বাধি কাম্বোজা সম্রাটেরা কাশীহইতে পৃথক হয়।

এই বেহার প্রদেশ সমুহলোকের বসতিতে পরিপূর্ণ এবং হিন্দুস্থানের তাবৎ প্রদেশহইতে তাহার সকল ভূমি অতি উর্বরা ও সূচানিত হয়। তাহার চাষের ভূমি

চতুষ্কোণে প্রায় ৭৫০০ কোশ বিস্তারিত, গঙ্গা নদী তাহার মধ্যদিয়া পূর্বদিগে ১০০ কোশ গমন করিয়া তাহাকে সমান অংশে বিভাগ করে।

এই প্রদেশ লোকদের অতি ফলদায়ক স্থান, তাহার বায়ু অতি স্বাস্থ্যজনক ও ভূমি সমস্ত অতি উর্বরা ও জল-নিষ্ক ও বহুশস্যোৎপাদক, তাহার স্থানে বহুপ্রয়োজনীয় নানাবিধ উত্তম ২ দ্রব্য জন্মে, এবং সেই হিন্দুস্থানের মধ্যস্থ হওয়াতে বঙ্গদেশ ও উত্তরদিগস্থ নানা দেশের সহিত তাহার নানাবিধ বাণিজ্য চল। এই প্রদেশ যখন পাঠান লোকেরা অধিকার করিল, তখন মোগল লোকদের হস্তে থাকিয়া অতি উন্নতি পাইয়াছিল।

এই দেশে কৃষি ও শিল্প ও বাণিজ্য প্রভৃতি কৰ্ম উত্তমরূপে চলে। তাহার নিত্য ব্যবসায়ের সামগ্র্য বার্ষিক উৎপন্ন আফিঙ্গ এবং হাজিপুর ও মাদ্রাসদেশে ব্যবহার জন্মে, এবং অন্যান্য দেশীয় লোকদের দ্বারা সমস্ত নানাপ্রকার বস্ত্র নিৰ্ম্মাণ হয়, তন্মধ্যে পান্য চাক চিনি মীল ও বাক তৈল প্রভৃতি বিবিধ সাপারন দ্রব্য উৎপন্ন হয়।

এই বেহার নিবাসি লোকেরা পূর্বে হিন্দুস্থানস্থ নাধারণ লোকদের ন্যায় আত্মমিরকিত্তা কিলহইতে লবণ প্রাপ্ত হইত, কিন্তু এক্ষণে বঙ্গদেশ ও কর্ণাট প্রদেশ হইতে আনীত লবণ প্রাপ্ত হয়।

বেহারের প্রধান নদী গঙ্গা ও শোম ও গণ্ডক ও দামুদর ও কৰ্মনাশা ও দেবা। এই অন্যস্থ দুই নদীদ্বারা দেশের সীমা নির্ণীত আছে, তন্মধ্যে দেশের মধ্যে অন্যান্য ক্ষুদ্র স্রোতও আছে, তাহাতে কোন প্রকারে জলকষ্ট

হয় না। দেশের প্রধান নগর পাটনা ও মুন্সের ও ভা-
গলপুর ও ভোকসার ও দিনাপুর ও গয়া ও রোহা।
এবং এই দেশের মন্বারা বঙ্গদেশের মন্বায়েপেক্ষা
কিঞ্চিৎ দীর্ঘ ও বলবান ও দৃঢ়কায় হয়।

৬৩। গয়া নগরের কথা।

বৈহার প্রদেশের মধ্যে গয়া নামে এক নগর আছে,
সে পাটনাইহতে দক্ষিণ ২৭½ কোশ দূর, এবং বিসুব-
রেখাইহতে ২৪ অংশ ৪২ পল উত্তর, ও কুবরেখা-
ইহতে ৮৫ অংশ ৫ পল পূর্বদিগে থাকে।

এই নগরের উত্তরদিগে ৭ কোশ দূর এক পর্বতের
মধ্যে নাগরজিনি নামে এক পবিত্র গভুর আছে। সে
পর্বতের দক্ষিণাংশে শঙ্করইহতে কিঞ্চিৎ দূর হয়, তা-
হার প্রবেশদ্বার ৪ হস্ত উচ্চ ও প্রায় ২ হস্ত প্রশস্ত হয়,
তাহা দ্বারা লোকেরা তন্মধ্যে প্রবেশ করে। ঐ গভুরের
মধ্যে বাদামাকুড়ি এক গৃহ নির্মিত আছে; তাহা
৩০ হস্ত দীর্ঘ ও ১২ হস্ত প্রশস্ত, এবং তাহার মধ্যস্থান
প্রায় ৭ হস্ত উচ্চ হয়। সে দৃঢ় শৈল গাণ্ডের মধ্যে এই
গভুর খোদিত আছে। সে ঐ গভুর অপেক্ষা অধিক দীর্ঘ,
অর্থাৎ প্রায় ৬৬ হস্ত দীর্ঘ আছে।

ঐ গৃহের মধ্যে অক্ষরাক্ষিত দুই পুস্তক ছিল, কিন্তু
তাহাতে কোন শব্দ লিখিত নাই। উইলকিন্সন মহাশয়
দ্বারা আশিয়াতিক সমাজের পুস্তকে তাহার বিবরণ
লিখিত আছে, তাহার অক্ষরদ্বারা বোধ হয় যে অতি

প্রাচীন অক্ষর, এবং এই পক্ষান্তর নিকটস্থ অন্যান্য উপ-
পক্ষান্তেও এইরূপ গহ্বর আছে।

এই নগর হিন্দু লোকদের অতি পুণিক এক তীর্থস্থান,
কারণ সেই স্থানে গঙ্গার পূর্বদিকস্থ লোকদের মহাচার্য
ও ব্যবস্থাপক বৌদ্ধের জন্ম ও বসতি ছিল। এই নিমিত্তে
সে বৌদ্ধগয়া নামে বিখ্যাত আছে।

৬৪। বারাণসী প্রদেশের কথা।

এলাহাবাদ প্রদেশের মধ্যে বারাণসী নামে এক
জেলা আছে, সে বিসুবরেণ্যাহীতে ২৪ অংশ জায়গি
২৬ অংশ পর্যন্ত উত্তরদিকে বিস্তারিত আছে। ১৭৭০
শকে অমোদ্যার নবাব আমফউদ্দৌল্লাহ পঞ্চরাজ লোক-
দের হস্তে তাহা সমপন্ন করিয়াছেন। এই প্রদেশের মধ্যে
৬২ পুরগণা আছে। তাহার ভূমির পরিমাণ চতুষ্কোনে
প্রায় ৩০০০ ক্রোশ বিস্তারিত আছে, তাহার মধ্যে গঙ্গা
তীরস্থ ২৫০০ ক্রোশ ভূমি ক্ষতি বহন করে, তাহার প্রধান
ভাগ কাশী ও গাজিপুর ও জোয়ারীতে প্রযুক্ত হয়।

এই প্রদেশে শীতকালে বায়ু এমনতরো হইয়া থাকে যে মজত
অঘিতাপের প্রয়োজন হয়; এবং গ্রীষ্মকালে তেজমানা-
বধি তৈজ্যমাস পর্যন্ত বায়ু এমনতরো হইয়া থাকে তাহা দ্বারা
সমুদয় তৃণাদি বিনষ্ট হয়। সেখানে বহু পক্ষদের আহা-
রার্থে বিলাতীয় কোন তৃণ রোপিত হয়, তবে বোধ হয়
সে হঠাৎ শুষ্ক হইয়া যাইবে। সেখানে দেশীয় লোকেরা
বিলাতীয় লোকদের নিমিত্তে নানগম ও গাজর প্রভৃতি

নানী প্রকার শাকাদি রোপণ করে। এই প্রদেশে ধানোর
ভূমি অধিক নাই, কিন্তু সব গোধূম মটরাদির ভূমি
অনেক আছে। তৈলের নিমিত্তে মসীনা রোপণ করে,
কিন্তু এই মসীনার বস্ত্র ক্রিপে করিতে হয় তাহা উদ্দেশীয়
লোকেরা জ্ঞাত নয়। তাহাদের ক্ষেতের অধিকাংশে সব
ও একাংশে মটর রোপিত হয়, এবং দশহ চরণ পরিমিত
ভূমির পরে পীতবর্ণ পুষ্পবিশিষ্ট এবং বৃক্ষ রোপিত
থাকে, তাহারা বস্ত্রের রজ্জ জন্মে।

আর এই প্রদেশেতে প্রচুর চিনি উৎপন্ন হয়, তাহা
প্রস্তুত করণের উপায় অতি সহজ। এক প্রভুর মায় উদুগল
ও তাহার এক মুষল, এবং দুই বৃক্ষদ্বারা এই মণ্ডল ফিরান
বায়। এই বস্ত্রের মূল্য সমস্ত ১২ টাকামাত্র, এতদ্ভিন্ন
বে বায় হয় তাহা অতি অল্প, পরে মণ্ডল পাতেতে
ইক্ষুরস পাক করে, তাহাতে পশ্চিম হিন্দিয়া দেশে সেমন
রূপ এই প্রদেশে চিনি প্রস্তুত করণ সময়ে অধিক আনন্দ
ও উৎসাহ হয়।

এই প্রদেশের মধ্যে পাটনা ও বঙ্কর ও গাজিপুর
ও কাশী ও মেজাপুর এই সমস্ত স্থানের মধ্যে অনেক
উদ্বার ও কৰ্ষণযোগ্য ভূমি আছে, এবং স্থানে স্থানে আম্র-
বৃক্ষের টোপের দ্বারা বনের ন্যায় দৃষ্ট হয়, এই টোপের
ছায়াতে পশ্চিমলোক ও পশ্চগণ সুখজনক আশ্রয় পাইয়া
জাতি দূর করে। এবং পূর্ষকালে যখন মেজাপুরের উত্ত-
রাংশে অষোধ্যার নবাবের অধিকার ছিল, তৎকালে
কাশীস্থ ভূমি সকল অতি সুশোভিত দৃষ্ট ছিল, কিন্তু
তৎকালে নবাবের ভূমি সকল উত্তম কৰ্ষণযোগ্য ছিল না।

কাশী ও বঙ্গদেশে বঙ্গমানে যেমন উন্নত ভূমি, হিন্দু-
স্থানের মধ্যে তদ্রূপ আর নাই।

এই প্রদেশের উত্তরদিগে নানাবিধ সূক্ষ্ম বস্ত্র নির্মিত
হয়, ও পশ্চিমদিগে বাস্তাবস্ত্র ও পূর্বদিগে শাল ও
সুবর্ণরূপাসূত্রনির্মিত নানাবিধ বস্ত্র নির্মিত হয়। এবং
বারাণসীতে লবণ প্রস্তুত হয়, এবং আজমিরের নম্বর-
হীতে ও অন্যান্য স্থানহীতেও কিছু লবণ নির্মিত হয়।
এবং সে স্থানে বৎসরে ২ অনেক উন্নত মীন আছে, এবং
কাম্বানির নিমিত্তে একাংশ আকিঞ্চ ও প্রস্তুত হয়।

এই প্রদেশের প্রধান নদী গঙ্গা ও গাম্ভীরী ও কলনাশা
ও শোন। এই অস্ত্র দুই নদীদ্বারা প্রদেশের সীমা নির্ণীত
আছে, তাহাতে কোন স্থানে কলকর্ত্তি হয় না। তাহার
প্রধান নগর বারাণসী ও মেজাপুর ও দোয়ানপুর ও
চনার ও গাজীপুর।

৬৫। কাশী নগরের কথা।

বারাণসী প্রদেশের মধ্যে কাশী নামে এক রাজধানী
আছে, সে বিসুবরেখাচরিত্রে উত্তরে ২৩ অংশ ৩০ পল
এবং দ্রুবরেখাহীতে পূর্বে ৮০ অংশ দূর হয়। এবং
তন্মধ্যে বারা ও নদী, এই দুই নদী দ্বারা সঙ্কত
ভাষাতে সে বারাণসী নামে প্রসিদ্ধ আছে।

এই নগরের নিকটে গঙ্গানদী দূর প্রায় ১০০০ পল
বক্ররূপে গমন করে, সেই বক্র উচ্চতারেতে নির্মিত এই
কাশী নগর পুণ্যস্থানরূপে বিখ্যাত আছে। নদী তীরের

উপরিবৃত্ত পথ সকল নাটক কল পর্যন্ত নানাবিধ গৃহাদ
 নির্মিত আছে, তাহাতে নদীর অন্য পার্শ্ব সমভূমিতে
 দণ্ডাঙ্গমান হইলে এককালে সমুদয় নগর দর্শন হয়
 এবং মধ্যে ২ কূল অবধি পথ পর্যন্ত ৩০ পদ পরিমিত
 উচ্চ অনেক ২ ঘাটী বৃহৎ প্রস্থেরে সুনির্মিত আছে। সে
 স্থানে এইরূপ ঘাটী নির্মাণ হিন্দু লোকদের নিকটে অতি
 পুণ্যজনক কথঞ্চিপে গণিত হয়।

এই নগরের পথ সকল এমনতর সজীব যে অশ্ব ও হস্তি
 আকৃত লোকদের অতিকটে বাইতে হয়। এবং পথের
 উভয় পার্শ্বস্থ কোন ২ ঘাটী প্রস্থনির্মিত ছয়তাল। পর্যন্ত
 উচ্চ হইয়া উঠে; এবং ছাতিতে উপরে বিহার ও বায়ু-
 সেবনার্থ স্থান আছে, এবং নীচে পথের সম্মুখে বারান্দা
 এবং নানা গবাক্স আছে, তাহা দ্বারা গৃহ শীতল করণার্থে
 বায়ুর গমনাগমন উত্তমরূপে হয়, কিন্তু পৃথিবী লোক
 ভিতর দেখিতে পারে না। এবং কান ২ পথের উভয়-
 পার্শ্বস্থ গৃহ সকল এমনতর নিকটস্থ যে এক কাণদ্বারা এক-
 পার্শ্বের গৃহ হইতে অন্যপার্শ্বের গৃহে গমনাগমন করা
 যায়। ঐ নগরে এইরূপ প্রস্থর ও উচ্চনির্মিত একতাল
 অবধি ছয়তাল। পর্যন্ত গৃহ প্রায় ১২ সহস্র আছে, ও
 মূর্তিকানির্মিত গৃহ প্রায় ১৬ সহস্র আছে। ১৮০৩ সালে
 তাহার নিত্যনিবাসি লোক ৫ লক্ষ ৮২ সহস্র গণিত
 হইয়াছিল, তন্মধ্যে মোগল ও বিদেশীয়দের পরিচারক
 প্রভৃতি ৩ সহস্র, এবং পক্ষসময়ে অরণ্যীয় লোক হয়,
 তাহাদের মধ্যে মুসলমান লোক এই সকলের দশাংশ
 পের একাংশ আছে।

এই নগরে হিন্দুদিগের দর্শন করণার্থে আরও এক রাজদ্বারা এক মসীদ নিৰ্ম্মিত হইয়াছিল। তাহার চতুঃ অতিসুদৃশ্য এবং তাহার গম্বাভীরের গম্বি উচ্চ ও নিৰ্ম্মিত আছে, তৎপ্রযুক্ত বহুদূর হইতে দর্শন হয়। এই স্থানে পূর্বে এক মন্দির ছিল, তাহা মসীদে স্থানান্তরে গিয়া উন্মূলীকৃত হইল। এই মসীদের চতুঃ উপরস্থ হইতে সমুদায় নগর ও নিকটস্থ ২ দেশ পর্যন্ত পান্যবৃদ্ধ হইয়া বাসমান নগরে ও প্রান্তরের মধ্যে বহুদূর অধিক আদর তাহার সুন্দররূপে দৃষ্ট হয়।

শিকোল নামক স্থানে বহু বৃক্ষাদি ও বন্য পশু আছে, সে অতি মনোহর স্থান। তাহার চতুঃদিক অধিক বৃক্ষাদি না থাকায় উদ্ভাসের নাম দাটাইয়া এক বৃক্ষাদি থাকা ও বিহিত হয় না। বহু বন্য পশু আনেক মশকাদি আশ্রয় লয়।

কাশীর রাজা কাশী নগর পর্যন্ত হইয়াছে। দূর দূর গম্বার ওপারস্থ রাজমহল বহুদূর দূর। তাহার চতুঃ ৮ সহস্র ব্রাহ্মণের বসতি আছে। তাহার চতুঃদিক পনবান আছে, কিন্তু মকলেন দূর দূর।

এই স্থানে অল্প দূরত্ব পর্যন্ত আকের বাগ আছে। রাজ-সম্বন্ধীয় এক প্রাচীরাকার প্রাচীর দ্বারা এক এক লেন-থকমাত্র থাকেন, তাহা অল্প বণিক ও মজুর মহেব সেখানে থাকেন। এই কাশী নগরে সমুদ্রলোকের মধ্যে বদ্যপি অনেকই ভিক্ষু, তথ্যাদি অন্য অনেকে ধনবান ও ধনি বণিক ও ব্যবসায়ী লোক আছে। এবং বঙ্গদেশ ও দেশ হইতে আনীত সমুদ্র হুদি পুস্তর, বিশেষতঃ

হীরক এই কাশী নগরে পাওয়া যায়। এবং এই নগরের মধ্যস্থ বা চতুঃপার্শ্বস্থ ভূমি সকল অধিক মূল্যবান, একারণ তদ্বিবয়ক বিবাদ বহুদা বিচারস্থানে উপস্থিত হয়।

এই নগরের বালকেরা এককালে লিখিতে ও পাঠ করিতে শিক্ষিত হয়। তাহার উপবেশন করিয়া বালুকার উপরে অঙ্গুলি বা নলদ্বারা অক্ষর লিখে, এবং লিখিবার সময়েই তাহার উচ্চারণ করে। পরে হস্তদ্বারা বালুকা সমান করিয়া পুনশ্চ তাহার উপরে লিখে।

এই নগরে প্রথমাবধি সংস্কৃত বিদ্যা প্রচলিত আছে, এবং তাহা এমনত পুণ্যস্থানরূপে বিখ্যাত আছে যে অনেক রাজা বজ্র ও পুণ্যকর্ম করণার্থে আপন মন্ত্রী ও প্রতিনিধি লোকদিগকে তথায় প্রেরণ করে। এই নগরের প্রাচীন নাম কাশী অর্থাৎ তেজোময়, তাহা অদ্যাপি প্রসিদ্ধ আছে, কিন্তু পশ্চিমস্থ ইতিহাসকর্তাদের পুস্তকে ঐ নাম পাওয়া যায় না, তাহার মধ্যে বঙ্গনার নিকটস্থ মধুরা ও ক্রিশোবারার নাম আছে, কিন্তু কাশীর নাম নাই।

৩৬। লকৌ নগরের কথা।

অযোধ্যা প্রদেশে নবাবের রাজধানী লকৌ নামে এক নগর আছে। ঐ নগর বিম্বরেখাইতে উত্তরে ২৬ অংশ ৫১ পল ও কুবরেখাইতে পূর্বে ৮০ অংশ ৭৫ পল গোমতী নদীর দক্ষিণতীরে স্থাপিত আছে। গোমতী নদী কাশী ও গাজীপুরের মধ্যস্থানে যাইয়া গঙ্গাতে মিলিতা হয়,

এবং তাহাতে যার মাস নৌকা চলিতে পারে। আর এ নগরের যে স্থান সাধারণ লোকের বসতি আছে, তাহা রাজপথ ভূমিহীতে ছাড়া নয়। আট হুস্ নিম্নে একত মসজিদ দুই শকট একত্র যাতাতে পারে ন, এবং অতি নিম্নে দ্রবুত হয়। কিন্তু নবাবের নিবাস খানাবাদ মসজিদ ও কবরস্থান এ সকল অতি সম্ভ্রত, তাহাদের ভিত্তি সকল সুবর্ণমণ্ডিত ও ভিত্তি সকল নানা আকরিকেরে ভূষিত আছে।

এই নগরের আশ্চর্য বস্তুর মাস কেনযাযা নামে বিখ্যাত মাটিন্ সাহেবের এক বসতি তাহা তাহার নির্মাণেতে ১৫ লক্ষ মুদ্রা ব্যয় হইয়াছে। ইহাটির বহিঃ-প্রাঙ্গণ আমুরক বিশিষ্ট এবং সুবর্ণ উদ্ভাবের মাসা স্থাপিত আছে, তাহার চতুর্দিকস্থ ভূমি সমান ও বস্তুবোম্ব। মাটিন্ সাহেবের মৃত্যুর পরে এই বাড়ির সামগ্রী ও জীৱ-জন্তু, তাহার বৃহৎ মদগি ও বাহ্য পুজি আদায় কলিকাতার রাজবাগিতে লগ্ন।

এই নগরের নবাবের এবং সাধারণ আছে, তাহা নগরে মধ্যে অনেক পথ আছে। সে সমস্ত নানা প্রকারের বা সৌন্দর্যের নিমিত্তে মনোহর হইয়াছে ভাব্য নয়, কিন্তু অভূতাকৃতির নিমিত্তে মনোহর হইয়াছে। তাহাদের মধ্যে গাওয়ার সর্বাঙ্গের আশ্চর্য আছে। পুস্তালার নিকটে গুজরাটীয় এক প্রকার মহাকাশ বৃক্ষমূহ থাকে, সেই বৃক্ষ যদি ঐ দেশে অধিক আবাদ হয়, তবে অধিক লাভ হইতে পারে, কেননা অবোধ্য প্রদেশের বৃক্ষ সকল অতি ক্ষুদ্র হয়।

৬৭। আগরা প্রদেশের কথা।

হিন্দুস্তান দেশের মধ্যে আগরা নামে এক মহাপ্রদেশ আছে, সে বিম্বুরেখাহইতে ২৫ অংশাবধি ২৮ অংশ পর্যন্ত উত্তরে। তাহার উত্তরসাম: দিল্লী, ও দক্ষিণসীমা মালোয়া ও পূর্বসীমা অম্বোধ্যা ও এলাহাবাদ, এবং পশ্চিমসীমা আজমীর। এই প্রদেশের দীর্ঘতা ১২৫ কোশ ও প্রশস্ততা ৯০ কোশ। সে স্থানে যমুনা ও চম্বল ও গঙ্গা এই তিন প্রধান নদী আছে, তন্মিহ্ন অনেক ২ ক্ষুদ্র নদী আছে: তথাপি সমুদ্র দেশ উত্তমরূপে সেচিত্ত হয় না, চম্বল নদীর উত্তরদিকে কিয়দূরে গৃহ্মকালে কটিকর্ম্মার্থে কূপের জল ব্যৱহার হয়। এই নিমিত্তে ধান্য প্রভৃতি যে ২ শস্যোৎপাদনার্থে অধিক জলের প্রয়োজন হয়, তাহা করিতে না পারিয়া অন্যান্য প্রকার শস্যোৎপাদন করে। ঐ ভূমি নীলোৎপাদন ত্তি উত্তম, এবং তাহাতে নীল ও চিনি ও কাপাস যথেষ্ট উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু যে ২ স্থানে বিলাতি লোক না থাকে, তথা-কার কৃষিকর্ম্ম উত্তম হয় না। ১৭০৭ শকে অরঞ্জীবের মৃত্যুসময়াবধি অদ্য পর্যন্ত ঐ প্রদেশে কলহ হইয়া আনিতেছে, এই কারণ সেস্থানে কৃষিকর্ম্ম উত্তম হয় না। আর এই প্রদেশের মধ্যে কোন স্থানে উত্তম আকরীয় দুব্য জন্মে না, এবং তারৎ পশ্বাদি হিন্দুস্তানের পশ্বাদির তুল্য হয়; কেবল গুই সমস্ত বঙ্গদেশ ও পূর্বদেশ ও দক্ষিণদেশ অপেক্ষা উত্তম হয়।

এই প্রদেশের প্রধান বাণিজ্যদুব্য মোটা বস্ত্র, কিন্তু তাহাও অতিরিক্ত বিক্রীত হয় না। পূর্বদক্ষিণ ভাগে

ইংলণ্ডীয় লোকদের যে ২ প্রদেশ আছে, তাহাতে কাল্পীর পথদ্বারা চম্বলের দক্ষিণহইতে বৎসরে ২ কিছু ২ কাপাস আনীত হয়, কিন্তু তাহার অধিকাংশ মালোয়াতে ও আগরার দক্ষিণপূর্ব কোণস্থ মারশাউতে উৎপন্ন হয়। এবং দোয়াবে অর্থাৎ ঐ প্রদেশের উপবনরূপ যে গঙ্গা যমুনার মধ্যবর্ত্তি দেশ, তাহাতে নীচ ও মিনি ও কাপাস উৎপন্ন হয়। এবং আগরার উত্তর পশ্চিম কোণস্থ আলা প্রদেশীয় মাথরি রাজার অধিকারস্থ যে সমস্ত ভূমি তাহা উত্তম নহে, জলাভাব প্রযুক্ত তাহা অধিক শস্য দায়ে না। এবং বঙ্গদেশে ও তাত্ত্বারদেশে ও ইংলণ্ডীয়দের হস্তগত প্রধান প্রদেশে সাদৃশ সহস্রোদের বান আছে, সে স্থানে সাদৃশ নহে, অনুমান ৬০ লক্ষের অধিক সংখ্যা হইবে না। এবং দোয়াবের যে ১৩ ইংলণ্ডীয়দের হস্তগত আছে, সে তথাকার সমস্ত ভূমিহইতে উত্তর ও অধিক প্রজাবিশিষ্ট ও মুশাসিত আছে। আর আগরার দক্ষিণস্থ ভূমি সকল সমান ও বিস্তারিত ও সুশাসিত আছে, কিন্তু তাহার মধ্যে অধিক বৃক্ষ নাই। এবং শীতকালে তথাকার গুরুরিণী ও নদী ও স্রোত সকল শুষ্ক হয়, তাহাতে কৃষিকর্মা ও গৃহকর্মার্থে কূপের জল ব্যবহার হয়। এই প্রদেশ ১৮০০ বর্গ অবধি ইংলণ্ডীয়দের হস্তগত হইয়াছে।

৬৮। আগরা নগরের কথা।

আগরা প্রদেশে ঐ আগরা নামে প্রসিদ্ধ এক নগর আছে, সে পূর্বে আকবর মহারাজের রাজধানী ছিল।

এ নগর বিবুবেরোহাইতে উত্তরে ২৭ অংশ ১২ পল, ও
 ফুবেরোহাইতে পূর্বে ৭৮ অংশ ১৭ পল দূর হইয়া
 বমুনা নদীর বামতীরে স্থাপিত আছে। সে নদীহইতে
 অতি মনোহর দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহার তীরস্থ গৃহ সকল
 অতি সুন্দর নহে, এবং বৃক্ষ ও তীরের বক্রতা প্রযুক্ত
 সুশৃঙ্খলরূপেও স্থাপিত নহে। ১৮৩৮ শকে যে সময়ে এই
 নগরে অতি দুর্ভিক্ষ হইয়াছিল, তৎকালে দরিদ্র লোক-
 দের দ্বারা নদীকূলে এক উত্তম রাজমার্গ প্রস্তুত হইয়া-
 ছিল। এই পথ করনধরগৃহহইতে প্রায় তাজমহল অর্থাৎ
 প্রায় এক ক্রোশ পর্য্যন্ত দীর্ঘ ও ৩৩ হস্ত প্রশস্ত হয়, এবং
 গমনাগমনার্থে অতি উত্তম, এবং অনেক লোক সাধারণ-
 কালে তাহাতে ব্যায়াম করিয়া দ্রিষ্ট হয়। এবং তাহা-
 দ্বারা নদীহইতে বাণিজ্য দ্রব্য লইয়া প্রেরণ করাও অতি
 সুগম হয়, এবং এই মার্গের পাশে ধনিলোকদ্বারা অনেক ২
 প্রস্তরময় বাজাঘাট নিৰ্ম্মিত আছে, তাহাতে লোকেরা
 বর্ষাকালে নদীতীরে পরমদুখে যাইয়া স্থানাদি কন্ম
 করিতে পারে। কিন্তু গ্রীষ্মকালে নগরের নিকটস্থ জল
 শুষ্ক হইলে নগরহইতে প্রায় অর্ধ ক্রোশ দূরে জল থাকে।
 এই নগরের দীর্ঘতা দুই ক্রোশ ও প্রশস্ততা দেড় ক্রোশ,
 এবং ভূমধ্যস্থ প্রায় সমুদয় অটালিকা রক্তবর্ণ বালুকাময়
 প্রস্তরেতে নিৰ্ম্মিত আছে। এই প্রস্তর সকল নগরের দক্ষি-
 গত পার্শ্বতহইতে আনীত হয়। এবং দুর্গ অবধি পাদরি
 টোলা পর্য্যন্ত এক মহা রাজমার্গ নগরের মধ্যদিয়া যায়,
 তাহারি উভয়পার্শ্বে তিনতাল। চারিতাল। উচ্চ নানা অটালিকা
 আছে। অন্যান্য সমস্ত মার্গ অতি সঙ্গীর্ণ বটে, কিন্তু

সুপরিষ্কৃত আছে। দিবাভাগে এই মতামার্গে মনুষ্য-
 কেতে পরিপূর্ণ থাকে, তাহাতে সে নগরে আশ্রয় বাণিজ্য
 কর্ম আছে, ইহা ইচ্ছাঃ বোধ হয়, কিহু সেক্ষানে অসংখ্য
 গন্ধবর্ণিক ও সুবর্ণবর্ণিকের বাস, অতির সমস্ত নিবাসি
 লোকই দরিদ্র। তথাকার দোহানমূল সকল অতি সস্তা
 চতুষ্কোণ প্রায় আট পদ পরিমিতের আশ্রয় নহে, সুতরাং
 তাহার মধ্যে অত্যন্ত সামগ্ৰী থাকে। এবং নগরের মধ্যে
 অনেক প্রহরিগৃহ আছে, তাহাতে বিবিধ কলত নিবাসন
 ও লোকদের রক্ষা ও নিবাসন ও মধ্যে কাল সাপন
 হয়। এবং দুর্গহইতে শিবরস্থানে গমনাগমনার্থে এক
 প্রশস্ত উত্তম রাজমাণ আছে। এই দুর্গ ও শিবরস্থান এ
 উভয়ে নদীতীরহইতে কিঞ্চিৎ উচ্চ, এই কারণে সেনা-
 গণ ও বিলাতীয় লোকেরা সেই স্থানে বাস করেন।
 এবং রাজকীয় অধ্যক্ষ ও বেশক লোকেরা তাহার
 সম্মুখে তথাহইতে দেড়ক্রোশ বা আড়াইক্রোশ দূরে বাস
 করেন। এবং অন্যান্য মাগের লোকেরা ও নগরের
 সঙ্কীর্ণতা ও অস্বাস্থ্যজনকতা প্রযুক্ত নগরমধ্যে বাস না
 করিয়া অতি বিস্তারিত শিবরস্থানের মধ্যস্থ সমস্ত বা-
 টীতে বাস করেন। এই সমস্ত বাটীর চতুর্দিকে অতি
 প্রশস্ত স্থান আছে, তাহাতে নানা প্রকার উদ্যান আছে,
 সে সমস্ত উদ্যান কেবল শোভার্থে তাহা নহে, তাহার
 মধ্যে নানাবিধ শাকাদি উৎপন্ন হয়। এই সকল শাকাদি
 দেশীয় লোকদ্বারা উৎপাদিত হইয়া ইট্টেতে বিক্রীত
 হয় তাহা নয়, তাহারা কেবল অল্প শাক ও খরবুজ ও
 শসা ও কপিফুল ইত্যাদি উৎপন্ন করে, আর এই সকল

উৎপাদনে সাহেব লোকেরাও তাহাদের উপরে নির্ভর
 দেন নাই, কেননা দেশীয় লোকেবা মটর ও আত্মারাগস ও
 সালগম ও সীম প্রভৃতি কখনো উৎপন্ন করে না, এবং
 উত্তম জলের অভাবপ্রযুক্ত করিতে পারেও না। আগরা
 নগরীয় প্রায় সমস্ত কুপই কিঞ্চিৎ লবণযুক্ত দুই এক শাক
 ব্যতিরেকে প্রায় সকল শাকই তাহার জলেতে বিনষ্ট
 হয়। আর যদিও উত্তম জল মিলে, তথাপি উদ্যান
 সিঞ্চনেতে অনেক ব্যয় হয়। দুই বস ও তাহার পাল-
 কের নিমিত্তে মাসে ২ প্রায় ১০। ১২ মদ্য ব্যয় হয়, এবং
 ৩। ৪ মালির নিমিত্তে তত ব্যয় হয়। কিন্তু তাহাদের দ্বারা
 যে ২ দুবা উৎপন্ন হইবে, তাহার শতাংশের একাংশ
 দুবা এক বাটার নিমিত্তে প্রচুর হয়। এইরূপে অধিক
 ব্যয় হয় তাহা কেবল নয়, অধিক অপব্যয়ও হয়। আর
 ভিন্নবাসি সাহেব লোকদের সে স্থানে থাকনের নিয়ম
 স্থির নাই, এই নিমিত্তে তাহারা উদ্যানের কানন অধিক
 বাধ করিতে সম্মত হন না। ভূম্যধিকারির নিমিত্তে
 উদ্যান প্রস্তুত করে, ভাড়াটিয়া লোক এমনত দাতা হইতে
 চাহে না, একারণ সেখানে অধিক উদ্যান নাই। সে
 অল্প উদ্যান আছে তাহা চিরস্থায়ি লোকদের আছে।
 আর মৃত্যুর পরে আমার অতিশয় কীর্তি থাকিবে ইহা
 এতদেশীয় প্রায় সকলেই ইচ্ছা করে। 'নামকে বাত্তে' এই
 কথা সকলেরই কর্ণগোচর হইয়াছে। মৃত্যুর পরে আর
 কিছু না থাকিলেও যদিও কেবল নাম থাকে, তথাপি
 তাহাদের অভীষ্টসিদ্ধি হয়। এতদেশীয় সুন্দর ২ কবর ও
 মন্দির নির্মাণদ্বারাই তাহাদের এই মানস প্রকাশ পায়।

হিন্দুস্থানে এমন অনেক মন্দির ও কবর আছে, যে-সব এই আগরা প্রদেশেও অতি উত্তমরূপে অনেক মন্দির আছে, এবং কটিপুর্ ও মিররি ও ডের ইত্যাদি মন্দিরও উত্তমরূপে আছে। এই সমস্ত মন্দির দেখিয়া যোগ্য সকল জাতি আশ্চর্য্যভাব পাবে এবং পাশ্চাত্য লোকেরা তাহার আশ্চর্য্য বর্ণন করিয়াছেন। এক আগরা নগরের নিকটস্থ যে সমস্ত মন্দির আছে তাহাও উত্তমরূপে বর্ণিত হইয়াছে। এই সকলের মধ্যে জাহাঙ্গিরের শাহ-জাহান সুপাতিদ্বারা নূরজাহান অর্থাৎ কবরের পাণ্ডি নামে তাহার পরমা সুলতান রাজ্ঞীর কবর নির্মিত হইয়াছিল, সে মন্দিরই মন্দির।

৩৯। দিল্লী প্রদেশের কথা :

• হিন্দুস্থানের মধ্যে দিল্লী নগর এক সম্রাটের প্রদেশ আছে; সে বিস্তারিত নাই কেবল ১০ কোশ দূরবর্তী ও অংশ পশ্চিম উত্তরসীমা বিস্তারিত নাই। তাহার উত্তরসীমা আছে যে উত্তর প্রদেশের প্রদেশের বেসির ও দেওরগোড় ও আনবার প্রভৃতি এবং দক্ষিণসীমা আগরা ও আজমীর; এবং পূর্বসীমা মালবার ও মালবার দ্বারা অব্যোধ্য উত্তর হিন্দুস্থানের উত্তর দিকের হয় এমন নানা উচ্চ পর্বতশ্রেণী; এবং পশ্চিমসীমা আজমীর ও দাহোর। এই প্রদেশের দৈর্ঘ্য ১২০ কোশ ও প্রস্থ ২০ কোশ।

এই প্রদেশের পশ্চিমভাগে বিশেষতঃ হিন্দুস্থান

জেলাতে গ্রীষ্মকালে লোকেরা জমাভারে অতি কষ্ট পায়, শুধু কালে কেবল কূপের জলমাত্র ব্যবহৃত হয়। লোকেরা ভূমিতে ৮০ বা ১০০ হস্ত পরিমাণ কূপ খনন করিয়া জল প্রাপ্ত হয়। কিন্তু বর্ষাকালে কৌগর নদীদ্বারা এই হরিয়ানা জেলার এক ভাগ আশ্রয়িত হয়, তাহাতে কিছু কাল পর্য্যন্ত তৃণাদি অতি উৎকৃষ্টরূপে জন্মে ও সমস্ত দেশের হিত হয়, পরে তাহার পশ্চিমাংশস্থ মহাপ্রাচীর উত্তপ্ত হইলে দেশ পুনরায় শুষ্ক হইয়া যায়। গঙ্গা সমুদ্রের মধ্যস্থিত আনক্ষসের সমানাত্মণে বিবৃৎরেখা-হইতে দূরস্থ যত স্থান আছে সে সমস্তই মরুভূমি, তাহার মধ্যে বৃক্ষ বা চানিত ভূমি কিছুই নাই। এই স্থান পূর্বে জয়কারি গৈন্যদ্বারা উচ্ছিন্ন ও লুটিত হইলে পর ১০০ বৎসরাবধি এই রূপ হইয়া আছে। আর নমনা ও সটলেজ বা শতক্র নদীর মধ্যস্থিত ভূমিতে অনেক আম্র-বৃক্ষ আছে। এবং সে স্থানে গোশূর ও সব ও চনক ও অন্যান্য শস্য উৎপন্ন হয়, কিন্তু সে স্থানে কলহ প্রযুক্ত কৃষিকর্ম অধিক হয় না। প্রদেশের এই অংশ অতি শুষ্ক স্থান, সিংহন ব্যতিরেকে কোন শস্যোৎপাদিত হয় না; তথাপি কেবল নগর ও গ্রামের নিকটে কূপ স্থাপিত থাকে। সে স্থানে ১০ বা ১৫ হস্ত ভূমি খনন করিলে জল পাওয়া যায়। ১৩৫৮ শকে তৃতীয় ফিরোজ রাজা শতক্র নদীহইতে জর্জির পর্য্যন্ত ৫০ কোণ পরিমাণ এক বালা প্রস্তুত করিয়াছিলেন, এবং অন্যান্য প্রণালীও খনন করিয়াছিলেন, কিন্তু এক্ষণে সে সমস্ত পূর্ণ হইয়া নিভুল হইয়াছে।

৭০। দিল্লী নগরের কথা ।

দিল্লী প্রদেশে দিল্লী নামে এক নগর আছে। সে পূর্বে কালে পাঠান ও মোগল রাজার প্রধান রাজধানী ছিল। এই নগর বিহুবরেখাইতে উত্তরে ২৮ অংশ ৩৩ পল ও দ্রুবরেখাইতে পূর্বাধিগে ৭৭ অংশ ১ পল আছে।

যে দিল্লী নগর বিমলিত হইয়া এইরূপে প্রস্তুতবিবর্ত আছে, সে উন্নতি সময়ে সন্ধানসাধন কখনসারে পরিমাণে ১০ ক্রোশ পর্যন্ত বিস্তারিত ছিল। পরে ১৬৩১ শকে শাহ জাহান নামক রাজা যমুনা নদীর পশ্চিমতীরে নূতন দিল্লীর পত্তন করিয়া তাহার নাম শাহজাহানাবাদ রাখিলেন। এই নগরের পরিধি প্রায় চারি ক্রোশ, এবং তাহার তিন দিগে প্রস্তুতময় ও ইষ্টকাময় ভিত্তি আছে, কিন্তু সে ভিত্তির উপরে কামানাদি কিছুই থাকে না। তাহার সপ্ত দ্বার আছে, ১ শাহজাহান দ্বার, ২ আজমীরের দ্বার, ৩ তরখানাঘর দ্বার, ৪ দিল্লীর দ্বার, ৫ মোহরের দ্বার, ৬ কাবলের দ্বার ৭ কাস্মীরের দ্বার। এই সমস্ত দ্বার বালুকাময় প্রস্তুতদ্বার। নির্মিত আছে। আজমীরের দ্বারের নিকটে এক মাদুশা অথবা মহাবিদ্যালয় আছে। নিগান অলমলকের প্রাপ্তি গজী-উদ্দীন এই বিদ্যালয় নিয়োগ করিয়াছিলেন কিন্তু এক্ষণে তাহা বন্ধ ও শূন্য আছে।

শাহজাহাননগরের অর্থাৎ নূতন দিল্লীর সুইশ্বর্যশালি লোকদের অধিকারসময়ে অতি সুন্দর ২ যে সকল অট্টালিকা নির্মিত ছিল, তাহাদের অবাশকি ভাগ অদ্যাপি

আছে; বিশেষতঃ কুমিরউদ্দীন খান ও আলিমুদ্দীন খান ও গাজীউদ্দীন খান ও সেকদারজঙ্গ, ইহাদের সুন্দর ২ অট্টালিকা আছে। এবং মুহম্মদসার মাতা কুমসীর রাজার উদ্যান আছে, এবং সন্দেখান ও সুলতান দারাসিকোর অট্টালিকা আছে। এই সমস্ত বাটী অতি বিস্তারিত হইয়া উচ্চ প্রাচীরেতে বেষ্টিত আছে, এবং তাহার নানা উদ্যান ও স্নানাগার ও পুস্তশালা এবং গারক গায়িকাদের গানস্থান আছে।

দিল্লী নগরে অতি সুশোভিত সুন্দর ২ অনেক মসজিদ আছে; বিশেষতঃ জুমামসজিদ অর্থাৎ মহামসজিদ সর্বোত্তম হয়। এই মসজিদ শাহ জাহানের অধিকারের চতুর্থ বৎসরে আরম্ভ হইল, এবং তাহার দশবৎসর অধিকার সময়ে সমাপ্ত হইল; তাহার নিম্মানে ১০ লক্ষ মুদ্রা ব্যয় হইয়াছিল। এবং এই মহামসজিদের দিখি দূরে রোশন-উদ্দৌলার এক মসজিদ আছে, ১৭৩৯ শকে নাদীরশাহ রাজা তাহাতে উপবেশন করিয়া দিল্লী নগর নিবাসি তাবৎ দুর্ভাগ্যদিগের বধ দেখিলেন, তদবধি নগরের ঐ প্রদেশে অত্যন্ত লোক বাস করে। ঐ স্থানে মহামসজিদ ভিন্ন অন্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চল্লিশ মসজিদ আছে।

এই নূতন দিল্লী নগরে উত্তম ২ অনেক ইষ্টকাগ্জ আছে, কিন্তু প্রায় সকল পথই সঙ্কীর্ণ, কেবল দুই রাজমার্গ বিস্তারিত আছে, তাহার এক মার্গ মহাট্টালিকা অবধি দিল্লীর দ্বার পর্য্যন্ত, এবং দ্বিতীয় মার্গ মহাট্টালিকা অবধি লাহোরের দ্বার পর্য্যন্ত আছে; পূর্বকালে প্রথম মার্গের পাশ্বে এক প্রণালী ছিল।

এই নগরের হাটে বাজারে অধিক দ্রব্যাদির ক্রয়-বিক্রয় হয় না, এবং অরঙ্গীব রাজের অধিকার সময়মাসি প্রজালোকের হ্রাসতা ইহাতেছে; তাহার অধিক, সময়ে ২০ লক্ষ লোক ছিল, ইহা কথিত আছে, কিন্তু এক সংখ্যা অতিরিক্ত বোধ হয়। এই নগরে চাঁদনিচক নামে এক বাজার আছে, সে যদ্যপি নক। বাজারহইতে উত্তম, তথাপি তাহার মধ্যে অধিক ক্রয় বিক্রয় হয় না। এই নগরে ও তাহার চতুর্দিকে কাপাস বহু ও মীল প্রস্তুত হয়। এবং উত্তরীয় বর্ণগাদলদ্বারা বৎসরে ২ কাম্মীর ও কাবলহইতে শাল ও নানাবিধ ফল ও ঘোটকাদি আনীত হয়। এবং এই নগরে নানা রস্তু পাওয়া যায়, বিশেষতঃ রক্তবর্ণ ও কৃষ্ণবর্ণ অকীক ও পিত্তোজা প্রস্তুত পাওয়া যায়, এবং বিদারের ইঁকা ও মহাহঁকার আসন পাওয়া যায়। এবং নগরের নিকটে যমুনা নদীর তীরে ধান্য ও কলায়াদি শস্য ও মীল উৎপন্ন হয়।

এই নগর ৩৬ অংশে বিভক্ত হয়, ও তাহার প্রত্যেক অংশনিবাসি পুখান লোকদ্বারা ও বিশেষ বৃত্তান্তদ্বারা বিশেষ নামে বিখ্যাত হয়। এই নগর দিল্লী দুর্গ পৈশালের উপরে স্থাপিত আছে। তাহার রাজবাগী যমুনা নদীর পশ্চিম তীরে শাহ হাছান রাজদ্বারা নির্মিত আছে, এবং তাহার চতুর্দিকে প্রাচীর রক্তবর্ণ প্রস্তরে নির্মিত আছে, তাহার পরিধি এক ক্রোশ পরিমাণ হয়। এবং তাহার নিকটে সিলিগড় নামে এক দুর্গ আছে, কিন্তু সে দুর্গ উচ্ছিন্ন হইয়াছে। এবং এই স্থানে মহম্মদ শাহ ও বৎসর অধিকার সময়ে তৎসম্বন্ধ রাজের দ্বারা

নক্ষত্রাদি নিরীক্ষণার্থে এক উচ্চগৃহ নির্মিত হইয়াছিল, কিন্তু তদবধি অনেক বার তাহা লুপ্ত হইয়াছে।

আর শাহ জাহান রাজের দ্বারা সে স্থানে শালিমার নামে যে উদ্যান প্রস্তুত হইয়াছিল তাহার নিম্নাংশে এক কোণী মসজিদ ব্যয় হইয়াছিল; কিন্তু তাহার অন্যান্য কত কর্মের ন্যায় তাহাও উচ্ছিন্ন হইয়াছে। এই উদ্যানের পরিধি অর্দ্ধ কোশ পরিমাণ, এবং তাহা ইন্দুকাময় উচ্চ প্রাচীরেতে বেষ্টিত ছিল। এই উদ্যানের দক্ষিণদিকে যত দূর দৃষ্টি যায় তত দূর নানা উদ্যান ও জলভাগ ও মসজিদ ও কবর কেবল এই সকল দৃষ্ট হয়, কিন্তু সে সকলি উচ্ছিন্ন ভাবে আছে।

৭১। লাহোরের কথা।

হিন্দুস্থানের মধ্যে লাহোর নামে এক প্রদেশ আছে; যে বিষুবরেখাহইতে উত্তরদিকে ৩০ অংশাবধি ৩৪ অংশ পর্যন্ত বিস্তারিত আছে। তাহার উত্তরসীমা কাশ্মীর ও পাথালি ও মসফরাবাদ প্রদেশ; এবং দক্ষিণসীমা দিল্লী ও আকমীর ও মোলতান; এবং পূর্বসীমা শতদ্রু নদী, যে নদীদ্বারা উত্তর হিন্দুস্থানহইতে লাহোর পৃথককৃত আছে; এবং পশ্চিমসীমা সিন্ধু নদ, এই নদদ্বারা লাহোরহইতে আগরান দেশ পৃথককৃত আছে। এই প্রদেশের দৈর্ঘ্যতা ১৬০ কোশ ও প্রস্থতা ১১০ কোশ।

এই লাহোর প্রদেশ সমান দুই ভাগে বিভক্ত হয়, যে পশ্চিমের দেশ বিষুবরেখাহইতে ৩২ অংশাবধি বিস্তা-

রিত আছে সে তাহার পৃথক ভাগ, এবং তাহার দক্ষিণে
বে সমভূমি আছে সে দ্বিতীয় ভাগ। এই দ্বিতীয় ভাগে
পাঁচ নদী আছে, একারণ ব্যাপ্তিতে সে পঙ্কাজ নামে
বিখ্যাত হয়, কিন্তু বিবেচনা না করিয়া কেহও মকল
লাহোরকে পঙ্কাজ বলেন। লাহোরের দেশ বিশেষে
শীত গ্রীষ্মের বিশেষ হয়, যেমন টিউরপের মধ্যভাগে
অধিক শীত, তদ্রূপ শীতকালে লাহোরের উত্তরাংশে
অধিক শীত হয়।

এই লাহোরের অর্দ্ধভাগ পঙ্কাজ নামক যে প্রদেশ
সে সর্দাপেক্ষা উষ্ণরা; তাহাতে গোবৃষ ও ঘর ও ধান্য
ও নানাবিধ কলায় ও চক্ষু ও তাম্বাকুট প্রভৃতি নানা
প্রকার শস্য ও ফল বাহুল্যক্রমে জন্মে, এবং সে স্থানে
গোমেষাদি অনেক পশুও আছে। এই প্রদেশের প্রত্যেক
খণ্ডের লোকের সহিত প্রত্যেক খণ্ডের পরস্পর প্রায়
সর্বদা বিরোধ ও যুদ্ধ হয়, তৎপ্রযুক্ত যমুনা ও লক্ষ্মী
নদীর মধ্যবর্ত্তি দেশের অল্প ভূমি চাষিত হয়, প্রায়
অনেক ভূমি পতিত থাকে।

আর লাহোরের পূর্বভাগে পর্বতের পার্শ্বভূমিতে
গোম ও ঘর ও কুলার প্রভৃতি অনেক শস্য জন্মে। এই
ভূমি পর্বতহইতে নিঃসৃত হইয়া অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি গোপানের
ন্যায় স্থাপিত আছে; কারণ প্রাচ্যাদি গ্রামে পর্বতের
উপরে বৃক্ষহইলে যখন তৎপর্বত হইতে জল অতিবেগে
নীচে পতিত হয়, তৎকালে সেই স্থানে প্রচুর মৃত্তিকা
পতিত হয়, তাহাতে লোকেরা ক্ষুদ্র প্রস্তরদ্বারা অর্দ্ধ
চন্দ্রাকারে ভিত্তি নির্মাণ করিয়া তাহা রক্ষা করে। আর

দ্রিমুভূমিতেও খাদ্য জন্মে বটে, কিন্তু অধিক নহে, এবং তাহা সাধারণ লোকদের খাদ্যও নহে, বরং গোখুমের শিকট ও কলায়ের ডাইলাদি সাধারণের খাদ্য হয়।

আর কছু ও কাশ্মীরের মধ্যবর্ত্তি যে পর্বতশ্রেণী আছে, তাহার মধ্যে অনেক কাউবৃক্ষ ও বাইশীবৃক্ষ সাধারণ আছে। তাহাতে সে দেশে ঐ কাউবৃক্ষের নির্ধাসদ্বারা এক রূপ বাতি নির্মিত হইয়া প্রদীপের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ঐ নির্ধাসহইতে ক্রুরপে টারপিন তৈল ও আলকাতরা জন্মে তাহা সে দেশীয় লোকেরা জ্ঞাত নয়। আর লাহোরের উত্তরাংশ ভূমি ফল শাকাদি উৎপাদনে অতি উত্তম হয় না, সে স্থানে উদ্ভাপ প্রযুক্ত পারস্য দেশীয় কোন ফলাদি উৎপন্ন হয় না, এবং শীতপ্রযুক্ত ভারতবর্ষীয় কোন ফলাদিও উৎপন্ন হয় না। কিন্তু সে প্রদেশে অনেক আকরীয় লবণ লভ্য হয়, এবং যদি পর্বত খনন করা যায় তবে তাহাহইতে নানাবিধ ধাতু লভ্য হইতে পারে, এমন বোধ হয়।

পঞ্জাবীয় লোকদের সহিত হিন্দুস্থানীয় লোকদের যে বাণিজ্যকর্ম ছিল, তাহা এক্ষণে প্রায় লুপ্ত হইয়াছে, কেবল কতিপয় ক্ষুদ্র বণিক সীক দেশের প্রধানাধ্যক্ষদের হইতে অনুমতিপত্র পাইয়া সে দেশে যাত্রা করে, তাহাতে তাহাদের দ্রব্যাদির লচরাচর অল্প ক্রয়বিক্রয় হয়। এবং লাহোর দেশহইতে চিনি ও চাউল ও নীল ও গোখুম ও কার্পাসি বস্ত্রাদি সিঙ্কুনদীর পশ্চিম দেশে প্রেরিত হয়, এবং তথাহইতে খড়্গ ও ছোটক ও নানাবিধ ফল ও শস্যক ও বিবিধ গন্ধদ্রব্য লাহোরে জমীত হয়। এবং

সেমন পারুল দেশহইতে তদ্রূপ কাষ্মীরহইতে ৭ শাল ও নানা প্রকার বস্ত্র ও কুঙ্গম ৭৭ ফল প্রদান ঘা-
নিত হয়।

পূর্বে এই সমস্ত বাণিজ্য দ্বারা যে সকল প্রদেশের
মণ্যাদিয়া গমনাগমন করে, তদ্বৎ শীত ঋতুতে তাহারা
অধিক কর গৃহণ করিয়া ব্যবসায়ের জন্য তজ্জাত, একারণ
এক্কে কাষ্মীরের প্রায় সমস্ত দুগ্ধ, তস্ক ও মাদান ও
শানগর ইত্যাদি পাক্তীয় দুগ্ধাদি পণ্য দিয়া হিন্দুস্থানে
প্রেমিত হয়। অতএব পঞ্জাবের প্রদান্যাদি পণ্যাদির
অধিক কর গৃহণজন্য ভুক্তি প্রকট দোষের কারণে বণিক-
দের পুনর্বিস্থান তজ্জাত তাহাদের প্রতি ন্যায় ও উপ-
কার করিতে যত্নবান হইতেছে।

এই প্রদেশে সীক বা সিংহ ও বৌদ্ধ ও ব্রাহ্মণ
প্রভৃতি অনেক হিন্দুলোক ও মুসলমান লোকের বাস
আছে। কিন্তু লাহোরের সীক প্রদেশের যে সকল মুসল-
মান বাস করে, তাহারা অনেক লোক হইলেও সকলেই
* দরিদ্র ও উপদ্রুত ও অবজ্ঞার পাতক এবং কৃষিকর্ম ও
ভারবহনাদি নানা প্রকার পরিশ্রমের জন্য করিয়া কাল
যাপন করে। এবং গোমাম্বা ভক্ষণ ও উচ্চৈশ্বরে
প্রার্থনা করিতে পায় না, এই নিমিত্তে তাহারা অনেক
বার মসীদে একত্র হয় না, এবং তাহাদের মসীদ সকলও
বিমষ্টপ্রায় আছে। সীক লোকদের আভিমান লোকেরাও
তাহাদের সমান দুঃখী নয়। তাহারা সীক লোকদের
সমান ধর্ম ও দেশের অবস্থা দ্বারা ই প্রদান্যাদির উপদ্রব
হইতে রক্ষা পায়; যদি এক অধ্যাক্ষে তাহাদের সম্বোধ

ন্য হয়, তবে তাহারা তাহাকে ভাগ করণপূর্বক অল্প দূর যাইয়া তাহার দ্বেষক অন্য কোন অধ্যক্ষের আশ্রয়ে বসতি করে।

আর নাহোরের উত্তরপশ্চিম সীমানিবাসি লোকেরা প্রায় সকলেই আপগামী লোক, তাহারা প্রাণীরবেষ্টিত গ্রামে ও ক্ষুদ্র দুর্গে বসতি করে, এবং পরস্পর প্রায় নিত্য বিবাদ করে।

সীক অর্থাৎ সিংহ লোকদের নখের আকৃতি প্রায় হিন্দু লোকদের তুল্য, কিন্তু তাহাদের দীর্ঘ ঋক্ষদারা কিঞ্চিৎ বিশেষ দৃষ্ট হয়। তাহারা মারহাউ লোকদের ন্যায় কর্মশীল, বিশেষতঃ তাহাদের শরীর অতি দৃঢ়; কারণ তথাকার জল ও বায়ুর উত্তমতা প্রযুক্ত তাহারা অধিক ভোজন করিতে পারে। ও হিন্দুস্থানীয় তাবৎ লোকাপেক্ষা অধিক নাইসী হয়, বিশেষতঃ যদি ধর্মের নিমিত্তে যুদ্ধ উপস্থিত হয়, তবে তাহারা উন্নতের ন্যায় হয়। সন্দেহীয় সেনাগণ প্রায় সকলেই অশ্বারূঢ় হয়, গ্রাম ও নগররক্ষক সেনা বিনা পদাতিক সেনা সে দেশে নাই। কিন্তু অন্যদেশের নিমিত্তে প্রায় সকলেই পদাতিকতা করে। এই লোকেরা অতি নাইসী, এবং আলাপে কঠিন ও উচ্চৈঃস্বরে কথা কহে।

সীক লোকদের ধুমুপানে নিষেধ আছে, কিন্তু মদ্যপানে নিষেধ নাই; তাহারা অপরিমিত মদ্য পান করে। সূর্য্য অন্তগত হইলে পর প্রায় তাবৎ সীক পদাতিকগণ মদ্যপানে মত্ত হয়। এবং তাহাদের মধ্যে আফিম ও গাজী সাধারণ ব্যবহার আছে। এই সীক পদাতিকগণ

আপন ২ শ্রম দীর্ঘ হইতে দেয়, এবং বনশুকরের মাংস
সেতে অত্যন্ত লোলুপ, এই মাংস ভোজন তাহাদের
নিষেধ নাই।

সীক লোকদের প্রাচীন মর্যাদাশাসনশাসন ইত্যদে
প্রতি সমর্পিত আছে। এবং তাহাদের গুরুগন অকালী
অর্থাৎ অমর নামে বিখ্যাত হইল। রাজকন্যা ও পদা-
তিকতা দুই কর্মই করে, এবং তাহাদের নগরের তাঁহা
কর্ম তাহাদের অধীন আছে; অতএব তাহারা সভার
প্রধান লোক হইয়া আপন ২ সম্মানসাধন তাঁহা কর্ম
মিলাই করে।

খ্রিঃ ১৮৪৫ শকের শেষে তাহার দেশের সৈন্যসমূহ
অকারনে ইংরাজদের অধিকৃত প্রদেশ আক্রমণ কবাস্তে
ইংরাজেরা যুদ্ধযাত্রা করিয়া জয় হইয়া দেশের একাংশে
আপনাদের অধিকার স্থাপন করিল, এবং সীক লোকদের
অহঙ্কার দমনার্থে অন্য ২ নানা নিয়ম স্থির করিল;
তাহার বিশেষ লিখিবার প্রয়োজন নাই।

৭২। বাবা উপদ্বীপের কথা।

পূর্বসাগরে বাবা নামে এক উপদ্বীপ আছে; সে বিমূক
রেখাহইতে দক্ষিণে ৬ অংশাবধি ৯ অংশ পূর্বান্ত পূর্বা-
বধি পশ্চিমদিকে বিস্তারিত আছে। তাহার দক্ষিণপশ্চিম
সীমা ভারতবর্ষীয় সমুদ্র, ও উত্তরপশ্চিম সীমা সুমাত্র
উপদ্বীপ, ও উত্তরসীমা বর্ষীয় উপদ্বীপ, ও উত্তরপূর্বসীমা
সীলীবীস উপদ্বীপ, ও পূর্বসীমা মাদুরা ও বালী নামক

উপদ্বীপ; এই অস্ত্র দুই উপদ্বীপইহঁতে নির্গত দুই অশ্ব-
শস্ত্র খাতিদারা যারা উপদ্বীপ পৃথককৃত হইয়াছে।
তাহার দীর্ঘতা ৩০০ ক্রোশ ও প্রশস্ততা ৪৪ ক্রোশ।

যাযা ও সুমাত্রা এই উপদ্বীপদ্বয়ের মধ্যবর্ত্তি যে সমুদ্র
তাহার নাম সুন্দার খাতি; তাহা অতি সঙ্কীর্ণ, কেবল
১০ ক্রোশ প্রশস্ত আছে। এই খাড়ীর তীর জলহইতে
ক্রমে উচ্চ হইয়া শেষে পর্বত হয়; ঐ পর্বতের আরম্ভ
বলঘোনা পূর্বীয় প্রদেশাবধি পশ্চিমদিগ পর্য্যন্ত চলিয়া
ক্রমে নিম্ন হয়; এই পর্বতশ্রেণীদ্বারা যাযা দুই ভাগে
বিভক্ত হয়, তাহার উত্তরভাগ কিঞ্চিৎ বহু ও উন্নত
হয়। তথাপি সেই উত্তরদিগের ভূমি নিম্ন ও জলময়
ও কনময় আছে, কিন্তু বাণ্টামের পশ্চিমভাগে সমুদ্র
পর্য্যন্ত যে উচ্চভূমি সে উন্নত হয়, এবং ঐ পর্বতশ্রেণীর
মধ্যস্থানে এক অধিময় পর্বত আছে, তাহাইহঁতে
অধাপি কখনও ধূম উথিত হয়।

উত্তরদিগে সমুদ্রের অনেক মোহানা আছে, তাহাতে
পূর্বদক্ষিণ বায়ুবহনের সময়ে বাণ্টামের ও চিরিবো-
নের সাম্মারদের ও জোরানার ও মৌরভয়ার মোহানা
জাহাজ রক্ষার্থে অতি উত্তম হয়; নতুবা যদি উত্তর-
পশ্চিম বায়ু বহে, তবে সে স্থানের সমুদ্রে এমন তরঙ্গ
উথিত হয়, যে জাহাজ কোন প্রকারে তীরের নিকটে
স্থির থাকিতে পারে না। এই যাযার উত্তরাংশ যেমন
বিদিত আছে, দক্ষিণাংশ তাদৃক বিদিত হওয়া যায়
না, কারণ তাহার তীরেতে অনেক অগম্য পর্বতশ্রেণী
আছে; তাহাতে তাহার বিষয় কেহ জানিতে পারে না।

এবং তাহার পূর্বাধিগেও অত্যন্ত লোকের বসতি আছে, তাহাতে কিছু কৃষিকর্ম হয়। এবং বালির খাদ্যভীরে ওলন্দাজ লোকদের বাগ্নন-উওঙ্গ নামে এক নগর আছে, এই নগর এক মহাবনদ্বারা পানারকানহীতে বিভক্ত হইয়াছে। এই বন পর্যন্তময় দেশে স্থিতি, এবং অনেক বিবিধ বৃক্ষ ও ব্যাঘ্র ও মহিষ ও চিতাব্যাঘ্র ও বহু বানরেতে পরিপূর্ণ আছে। তাহার মধ্যদিয়া গমনার্থে কেবল এক সম্ভাব্য পথমাত্র আছে, তাহার উত্তর পার্শ্বে ৭ হস্ত দীঘ অনেক বন্য ঘাস আছে, কেবল দেশীয় লোক সেই পথ জানে। এই পথ দুই তিন উচ্চনীচ ভূমিদিয়া আর বেগামি নদী পার হইয়া গমন করে।

যাবা উপদ্বীপে অনেক নদী আছে, সে সকল দেশ-মধ্যবর্ত্তি পদ্মতশ্রেণীহইতে নির্গত হয়, কিন্তু তাহাতে জাহাজ চলিতে পারে না, কেমনা জল অল্প, এবং নদীর মুখে অনেক বালুকা ও কদম থাকে, তাঁটার সময়ে তাহার উপরে কেবল অল্পহস্ত পারমিত জনমাত্র থাকে। এই সকল নদীর মধ্যে যোহানা ও নীদানী ও টাঙ্গিরাও নদী প্রধান হয়। আর বাতাবিয়ার সম্মুখস্থ নদীতে দিবারাত্রির মধ্যে কেবল একবার জোয়ার ও একবার তাঁটা জন্মে, এবং জোয়ারের সময়ে সেই নদীর মুখে ৬ পদ পরিমাণে জল উঠে, এবং কটালের দিনে আরো কিছু অধিক উঠে।

এ যাবা দেশে পূর্বীয় বা শুদ্ধ এবং পশ্চিমীয় বা বৃষ্টিময়, এই দুই নামে দুই প্রকার মাত্র ঋতু আছে। বৈশাখমাসাবধি আশ্বিনমাস পর্যন্ত পূর্বীয় ঋতুর ভোগ

হয়, তৎকালে বিষুবরেখার দক্ষিণস্থ সমুদয় স্থানে সমুদ্র-
তীরের নিকটে দক্ষিণ বায়ু বহে, এবং কোন সময়ে
দক্ষিণপূর্বাংশীয় বায়ুও বহে, এবং তৎকালে আকাশ
নির্মল হয়।

আর কার্তিকমাসাবধি কালগুণমাস পর্য্যন্ত পশ্চিমীর
বৃষ্টিময় বায়ু বহে, তৎকালে বায়ু অতিবেগে গমনাগমন
করে, এবং তাহার সহিত বৃষ্টিধারা পতিত হয়, এই
জন্যে তৎকালে অনেক লোক পীড়িত হয়। কিন্তু বারেন্দ্র-
হইতে দক্ষিণ মধ্যস্থানে কালগুণমাসাবধি বৈশাখমাস
পর্য্যন্ত নানা প্রকার বায়ু বহিয়া শেতে পৃথিবীর বায়ু
বহে, এই জন্যে ঐ তিন মাস এবং আশ্বিন ও কার্তিকের
অর্দ্ধভাগকে ঋতুপরিবর্তনের মাস বলা যায়; এবং ঐ
সময়ে ঋতুর পরিবর্তন হওয়াতে বাতাবিয়া দেশে অনেক
লোক পীড়িত হয়।

বাতাবিয়া দেশে শ্রাবণমাসাবধি কার্তিকের শেষ
পর্য্যন্ত মধ্যাহ্নসময়ে গ্রীষ্মমাপক যন্ত্রে ৮০ অংশ অবধি
২০ অংশ পর্য্যন্ত পারা উঠে। এবং সূর্য্যোদয়ের পূর্বে
স্নিগ্ধ সময়ে ৭৬ অংশ উত্তীর্ণ হয়। কিন্তু উপদ্বীপের
মধ্যবর্ত্তি পর্ব্বতগণের নিকটেস্থ বায়ু কিঞ্চিৎ শীতল হয়।
এবং বাতাবিয়াহইতে ২০ কোশ দূরস্থ ষৈবসর্গ নামে
দেশাধিপতির যে বাসস্থান, তথায় বায়ু অতি স্বাভা-
জনক ও সুখজনক হয়, এবং প্রাতঃকালে ও সায়ং-
কালে এমনত শীতল হয় যে অনুষ্ণ বস্ত্রের প্রয়োজন হয়,
ও বায়ুমাপক যন্ত্রের ক্ষেত্রে কিছু বিশেষ হয় না; যদি
হয় তবে দুই তিন অংশ অপেক্ষা অধিক হয় না।

যাবা প্রদেশে অতি উর্বরা স্থান, একারণে তাহার অনেক অংশ নিবিড় বনেতে আচ্ছন্ন আছে; সেই বন অতি দুর্গম, যেহেতুক তাহার মধ্যে অনেক ক্ষুদ্র বন ও গহন আছে, এবং তাহার মধ্যে কোনও লতা ও গুল্ম প্রভৃতি বিস্তারিত বৃক্ষ কালের নাথ্য হওয়ায় এষ্ট নিম্নের গহন কাটিবার জন্যে এক অল্প মধ্যে অনেকগুলি প্রবেশ করণ অসম্ভব। এবং কোনও বন্যায়িত স্থানে থাকড়বার অতি দূর জায় দৃষ্ট হয়, এবং নিবিড় বনের মধ্যে নগাদি নানা বিষণ্ণর জন্তু থাকে।

এই যাবা প্রদেশের ভূমি উপনিভাগে উর্বরা মৃত্তিকা, তাহার নীচে অটল মাটী ও লোহিত রক্তমাটি প্রভৃতি বাক্ষ্য নৃসিংহদুর্বিংশতি দুর্গমর পুস্তক আছে। শূন্য ও মালায়া উপদ্বীপের ভূমি অতি উর্বরা নহে, কিন্তু যাবা ও উভয়ের মিলিত্যে কলিঙ্গের ভূমির সুবিশাল মনোরম মৃত্তিকাইহঁতে উল্লসিত হইয়াছে। অতীত প্রমাণ দেখা, ভারতবর্ষে অনেক জন ও বসতি যেরূপ প্রমত্ত। ইক্ষু ও তামাকু প্রভৃতি উৎপন্ন করে, কিন্তু এষ্ট দেশে অম দ্যতিরেকে অনাবাদে পড়িয়াছে। ভারতবর্ষের উর্বরাভা-
দ্বারা যাবার লোকে অনেক দিনাবধি বহু সংখ্যক হইয়া যথেষ্ট ধন লাভ করিয়া আসিতেছে।

যাবা প্রদেশে মহিষদ্বারা কৃষিকাজ নিষিদ্ধ হয়, কিন্তু লোকদের হালনিয়মে কিছু মৈদাদ নাট। সে স্থানে দুই মহিষ এক হাল আশ্রয় করে, এবং চিন বা যাবা নীচ এক কৃষক তাহাদিগকে ধরে ও চালায়। সে দেশে অনেক অশ্ব আছে, কিন্তু মজলই ক্ষুদ্রাকার। লোকের

ভূমির উপরে অল্প সার নিক্ষেপ করে, বা কেবল অকর্মণ্য তৃণ পল্লিকার করিয়া দক্ষ করে। যদি কোন ভূমিতে শস্যাদি না জন্মে, তবে সে ভূমি পরিত্যাগ করিয়া অন্য ভূমি কর্ষণ করে, তাহাতে ঐ ভূমি দুই তিন বৎসর পতিত থাকিল পর পুনরার কর্বানোপযুক্ত হয়। কিন্তু তাহারা উৎপাদনের ভূমিতে অতিযত্নপূর্ব্বক চাস করে, পূর্ব্ব জলের মধ্যে তৈলশূণ ও সারশূণ পচাইয়া সেই জলদ্বারা ভূমি সেচন করে, তাহাতে ভূমি অতি উর্ব্বা হয়।

ঐ প্রদেশে সকল শস্য অপেক্ষা ধান্য অধিক জন্মে এবং তাহার তণ্ডলের স্বরূপ ও মনুণ ও স্বাদদ্বারা তাহা পূর্ব্বদেশীয় তাবৎ ধান্যহস্তে প্রশংসনীয় হয়, যেমন যাপান দেশের তণ্ডল তদ্রূপ হয়। আর কেবল স্বদেশ পালনার্থে প্রচুর হয় তাহা নহে, উদত্ত ইতিয়া অন্যান্য দেশেও প্রেরিত হয়, বিশেষতঃ পূর্ব্বদেশীয় ওলগাজ লোকদের বাসস্থানে অধিক প্রেরিত হয়। ঐ তদ-দেশীয় ধান্য দুই প্রকার হয়, এক নিম্নভূমির জলেতে রোপিত ইতিয়া জলসেচনদ্বারা প্রস্তুত হয়, দ্বিতীয় উচ্চ-ভূমিতে রোপিত ইতিয়া কেবল বৃষ্টিজলেতে বর্দ্ধিত হয়। নিম্নভূমির ধান্য চৈত্রমাসে রোপিত হয়, এবং উচ্চভূমির ধান্য অগ্রহায়ণমাসে রোপিত ইতিয়া চৈত্রমাসে পক্ক হয়। এই দুই প্রকার ধান্যের মধ্যে শেষোক্ত ধান্য কিছু অধিক মূল্য হয়, কারণ তাহার তণ্ডল অন্য অপেক্ষা অধিক শুক্লবর্ণ ও দৃঢ় ও সুস্বাদু, বিশেষতঃ অধিক দিন পর্য্যন্ত অবিকৃত থাকে। এবং প্রথমোক্ত ধান্য অধিক দ্রুমে ও তাহার চাস করণে কোন শক্তি হয় না, কিন্তু

তাহার তৎসব ক্রিষ্টিয় সনস, একারণে অধিক দি. থাকে
না। এই সম্প্রদায় কথা বাস্তবেরে উত্তর পানো মানা
জাতি ভেদ আছে, বিশেষতঃ উদ্ভাটমর পক্ষের সাহিত্য
অনেক বেদ আছে।

যাবার উৎপন্ন দুইদিক দিয়া গানোয় গণে গোল
মরিচ প্রধান দ্রব্য হয়, তাহা মার্টিন প্রদেশে প্রচুর
উৎপন্ন হয়। ১৭৭৭ সালে সেখানকার এক শের গোল
মরিচ উৎপন্ন হইয়াছিল। অনেক দেশের দেশে অনেক
গোলমরিচ কিনিতেছে, এবং নিম্নের দুইকালের মত
এইরূপে ইউরোপে যাবার গোলমরিচের পরিমাণ প্রকাশিত
হয় না; আর ওলন্দাজ লোকদের অনুদত্তারস্থ জাহাজ
অবরোধ সময়ে অনেক দিন পর্যন্ত বাণিজ্য চলিয়া
এই নিমিত্তে তাহার ক্রয় অধিক হইয়াছে।

আর যাকাতা প্রদেশে যাবার ক্রয় জাহাজে, এবং চিনি
প্রদেশে ও যাবার উত্তর দিকের জাহাজে তাহার প্রচুর
প্রস্তুত হয়। ১৭৬৮ সালে সেখানকার এক শের
উৎপন্ন হইয়াছিল, এবং তাহার পরিমাণ উল্লিখিত পাঠে
কেননা এই দেশের উৎপন্ন সমস্ত লোকের হস্তে, এবং চিনি
দেশের লোকেরাও অধিক চাস করিতে ভালবাসে, এবং
তাহারাই এই সমস্ত রোপন করিয়া প্রস্তুত করে। বি
পশ্চিমহিন্দিয়াতে যেমন তাহার বস্ত্র লকল পুট ও মূল
বান, যাবা প্রদেশে প্রচুর নহে। এই চিনি তিন প্রক
জন্মে, তাহার প্রথম প্রকার বিলাতে প্রেরিত হয়, এবং
দ্বিতীয় পশ্চিমহিন্দুস্থানে ও তৃতীয় কপিলাবর্ন যা
উপদ্বীপে প্রেরিত হয়।

যাবা দেশে অনেক ককড়া জন্মে; যেমন পশ্চিমহিন্দি-
 রাতে তৎক্ষণে সে দেশেও তাহার অধিক চাস হয়। ১৭৬৮
 শকে যেখানে ২৫ লক্ষ শের ককড়া উৎপন্ন হইয়াছিল।
 এবং চিনির ন্যায় আরো অধিক হইতে পারে।

ঐ যাবা উপদ্বীপে কার্পাসও জন্মে, কিন্তু তাহা স্থা-
 ইতে অন্য দেশে প্রেরিত হয় না। আর যেমতাহইতে
 তাহাবিয়াতে অনেক কারন আনীত হয়, এবং বাতাসি
 ইতে সুমাত্রার দক্ষিণপশ্চিম তীরস্থ প্রদেশে তাহ প্রেরিত
 হয়। এবং সেখানে নীলবর্ণ উৎকৃষ্ট পাওয়া যায়।
 মিস অল্প হয়, কিন্তু অধিক হইতে পারে। এবং তৎক্ষণে
 রিদ্দা ও লক্ষামরিচ অধিক উৎপন্ন হয় ও সে দেশে
 না দেশে প্রেরিত হয়।

চরবন প্রদেশে ও উত্তরপূর্বীয় স্থানে অনেক নানান
 কড়িকাঠ ও অন্য নানা গঠনকাঠ ও কাঠা প্রকার
 কার কাঠ জন্মে; তাহার একাংশ বাতাসি প্রদেশে
 হাজার নির্মাণার্থে যায় হয়, ও অন্য অংশ দিল্লী
 উপদ্বীপে প্রেরিত হয়। যাবার তাবৎ মহারাজা পল্লভাজ
 নরদের রাজসমাজের অপকারে আছে, তাহাতে জন-
 শীল লোকদ্বারা সে সমস্ত বৃক্ষ অল্প মূল্যে ছিন্ন হইয়া
 মর্যের নিমিত্তে প্রস্তুত হয়।

যাবা উপদ্বীপে নারিকেল ও তাল ও নারাজী ও কুদ্র
 মহান লেবু ও তিলিডী ও জম্বীর ও কণ্টকারী ও
 মুল্ল ও আনারস ও কদলী ও আতা ও পেয়ারা ও দুাক্ক
 চরবুজ ও অলাবু ও দাড়িম্ব ও তুম্বুর প্রভৃতি নানাপ্রকার
 ফলবান বৃক্ষ আছে। তন্মিন্ন মাক্রোষ্ঠী নামক

যে আমূলক পুষ্কাদেশীয় ভারত ফল্গুক্রান্তীতে হইতে তৎকাল
এই প্রদেশে জঙ্গল বিশেষরূপে সাবা দেশীয় লোকেরা ফল
স্বাদেতে অতি উত্তম করত। এবং তৎকালীন একজন প্রসিদ্ধ
হয়, নারায়ণজীর নামে তাহার সময় ও প্রাণ্য এক সময়ে
জগে। ফলের আকৃতি গোলাকৃতির, এবং একটু ছইলে
উক্কম মীলবর্ণ হয়। এতদ্ভিন্ন প্রচুরমাত্রায় ফল থাকে
ফলের উপবভাগ উত্তীর্ণ বদশাধার এবং ফলের মধ্যে
যত বিভাগ তত বেশী থাকে। প্রত্যেক কণিকার মধ্যে
একটি বোঁরা আছে, ও পাতার বোঁরাতে একই ক্ষুদ্র বোঁরা
আছে, এই অখ্যাত উপরে বর্ণিত বোঁরা সাধারণতঃ দুই
শস্য আছে : কিন্তু তাহার দুই কণা ও দুই বসবস

৭৩। ইংরাজি দ্ব্যর্থবাক্য ।

সেই ৭ দ্ব্যর্থবাক্যের একটি দুই ভাষায় কথার অর্থ
উভয়রূপে নির্ণীত হয় যে, 'এই বাক্য' দুই ভাষায়
অর্থ ব্যবহার হয়, 'এই বাক্য' দুই ভাষায় কথার অর্থ
ব্যবহার হয়।

উভয় কথার অর্থ একই রকম, এবং তাহার অর্থের
প্তন আছে। তাহার অর্থ একই রকম, এবং তাহার অর্থের
যাহাতে উভয়ে, 'এই বাক্য' একই ভাষায় দুই ভাষায়
আছে : কিন্তু তাহার অর্থ একই রকম, এবং তাহার অর্থের
প্রায় কিছুমাত্র নাই, এবং তাহার অর্থ একই রকম আছে।

ইংরাজি দ্ব্যর্থবাক্যের দুই ভাষায় এই দুই কথার অর্থ
আমি অন্বেষণ করিলাম কিন্তু তাহার বিষয়ে এক কথায়
পাইলাম : ।

যদিও মনুষ্যের মত ও সাধারণ ব্যবহারেতে আচরণ প্রকৃত হয়, এমনই যে বিবেচনা গুণ, তাহাকে সাধারণ লোক মেন্স বলে, অর্থাৎ সুবিবেচনা ও সাধারণ বিবেচনা বলে।

আর জ্ঞান-সম্পন্ন ইহার গুণ তাহাইতে শ্রেষ্ঠ হয়। বাহ্যেতে এটি গুণ আছে তাহার জ্ঞান ও মেধা ও সৃষ্টিবলি ও কল্পনাশক্তি প্রভৃতি হয়।

এতদ্বিষয়ে আমার মতের এক উদাহরণ দিব। মেন্স সেল না থাকিলেও এক মনুষ্যের জ্ঞান ও সভ্যতা ও পাণ্ডিত্য ও শিল্পবিদ্যা ও শাস্ত্রবিদ্যা ও কবিত্ব ও লিপিকর্তৃত্ব ও বক্তৃতা ইত্যাদি হইতে পারে; এবং দিম্ভিমিস ও সিসিরো ও চাঞ্চম্ ও বর্ক ও করন্ সাহেবদের সদশ সুবক্তা হইতে পারে, কিন্তু মেন্সের অভাবে সাধারণ ব্যবহারে হাঁসানীয় ও তুচ্ছনীয় হইতে পারে; এবং দ্বিতীয় চার্লস রাজার বিষয়ে যে কথা ভীক্সবুজি বচেন্স সাহেব কহিয়াছেন তাহার দ্বিধায় কথিত হইতে পারে যথা, তিনি অজ্ঞানের কথা কখন কহিলেন না, কিন্তু সূজ্ঞানের কথা কখন করিলেন না।

এই কথা আর অন্য পক্ষের অর্থ বিবেচনা কর। দেখা, কতিপয় লোকের বিদ্যা হয় না এবং বিদ্যা অভ্যাস করিবার শক্তিও নাই, এবং বুদ্ধি অতিস্থূল, কোন সাধারণ কথার বিষয়ে বিশ পক্ষিও বিব্রিতে পারে না; বাহ্যেতে তাহাও তজ্জ হয় না, এবং গম্য পদ্যের বিশেষও বুঝে না, এবং কোন প্রতিমূর্তি ছলীদ্বারা লিখিত বা যন্ত্রে মুদ্রিত তাহার বিশেষও বুঝিতে পারে না, এবং তাহাদের মধ্যে কেহ লিখিতে ও

পড়িতেও জান না, তথাপি তাহাদের এমন মেন্স আছে
যে সাধারণ ব্যবহারে কখন তাহাদের ভুলটি হয় না
ও কখন হাস্যনীর হওনা দূবে থাকুক, তাহারা সর্বদা
সকল লোকদ্বারা মান্য ও আদরনীয় হয়।

৭৪। জ্ঞানপ্রাপ্তি ও রক্ষাকরণের যে উত্তম উপায় তাহার কথা।

যুবগণ যদি তীক্ষ্ণবুদ্ধি হইতে ইচ্ছা করে তবে ছয় বা
আট জন সভাস্থ হইয়া কথোপকথন করুক। তাহারা
সভাস্থ হওনের পূর্বে সকলে গৃহেতে প্রবেশনা পুস্তক
এক পুস্তক পাঠ করিয়া এক বা দুই সপাহের পরে এক
স্থানে একত্র হইয়া এক ঘটিকা বা দুই ঘটিকা পন্যস্থ
কেবল এই পুস্তকের কথা ধারণ করিয়া আলোচনা করুক।
তাহা করিলে এই পুস্তকের মধ্যে যে ২ কথা আছে তাহা
তাহাদের মনে দৃঢ়রূপে স্থাপিত হইবে। এষ্ট প্রকারে
তাহাদের এক মাসের মধ্যে যে জ্ঞান লাভ হইবে অন্য
রূপে তাহাদের পাঠ বাল্লনোকার ন্যায় শীঘ্র চলিলেও
ছয় মাসে তাদশ জ্ঞান লাভ হইবে না।

এইরূপ উপায় করিলে দুই প্রকার ফলাংশপত্তি হয়;
প্রথম, যুবলোকেরা অজ্ঞানতা প্রযুক্ত যেন লজ্জা না পায়
এই নিমিত্তে মনোযোগ পুস্তক পাঠ করিলে; দ্বিতীয়,
কথোপকথন বা পুস্তকের কথা দৃঢ়রূপে স্মরণে থাকিবে।
তাহাতে তাহারা পাঠ করণে ও কথোপকথনে যেকোন
নিপুণ হইবে, এক্ষণে দশ জনের মধ্যে প্রায় এক জনও

তৎক্ষণ নিপুণ হইয়া। দশ বৎসরাবধি মতের বৎসর
 বয়স্ক পর্য্যন্ত সকল বালকেরই হস্তে এই উপায় আছে
 হে বঙ্গদেশীয় যুবগণ, তোমরা আপনাদের হিতার্থে এই
 উপায় ব্যবহার কর, তাহাতে তোমাদের জ্ঞান ও মুখের
 বৃদ্ধি হইবে, এবং তোমরা অন্য লোকদের জ্ঞান ও মুখ
 জগাইতে পারিবে; এবং তোমাদের মধ্যে লোকেরা
 ক্রমেঃ নরপুংসক বিদ্যা ও জ্ঞানেতে নিপুণ হইয়া উঠিবে,
 তাহারা পুস্তকরচনা ও হিতজনক কর্ম করিবে ও তন্নি-
 মিত্তে বঙ্গদেশীয় লোকেরা জগতের শেষ পর্য্যন্ত স্বর্গের
 প্রশংসা করিবে। ইতি।

দারসংগ্রহ সমাপ্ত।

স্কুলবুক সোসাইটির পুস্তকালয়ে

যে সকল বঙ্গভাষার পুস্তক প্রস্তুত আছে, তাহার
নাম ও মূল্য।

| | |
|--|----|
| বঙ্গভাষার বর্ণলিপি | ১০ |
| বঙ্গভাষার বর্ণমালা | ১১ |
| বর্ণমালা প্রথম ভাগ | ৮০ |
| ঐ দ্বিতীয় ভাগ | ৮১ |
| মৌতি কথা ১ ভাগ | ১২ |
| ঐ ২ ভাগ | ১৩ |
| ঐ ৩ ভাগ | ১৪ |
| হিতোপদেশ বিম্বশর্মা কর্তৃক সংগৃহীত | ৬০ |
| মনোরঞ্জন ইতিহাস | ১০ |
| উপদেশ কথা | ১২ |
| পদ্মাবলি ১ ভাগ, সিংহ ও শূণ্যালের বৃত্তান্ত | ৮০ |
| ঐ ২ ভাগ, ভাস্করের বৃত্তান্ত | ৮০ |
| ঐ ৩ ভাগ, হস্তির বৃত্তান্ত | ৮০ |
| ঐ ৪ ভাগ, গণ্ডার ও হিপপটমস্ অর্থাৎ মন্যাস বৃত্তান্ত | ৮০ |
| ঐ ৫ ভাগ, ব্যাঘ্রের বৃত্তান্ত | ৮০ |
| ঐ ৬ ভাগ, বিড়ালের বৃত্তান্ত | ৮০ |
| পত্র কোমুদী | ১০ |
| পাণ্ডুলিপি বিবরণ | ১০ |
| ভীষ্মকা বিধায়ক | ১০ |
| সারসংগ্রহ | ৬০ |
| পাক্ষর বিবরণ | ৮০ |
| মহা ইতিহাস সার, অর্থাৎ পূর্বকালীন লোকদের বিবরণ | ১০ |

| | |
|--|--------------|
| কীং সাহেবের বঙ্গভাষার ব্যাকরণ | |
| হুমায়ুন রায়ের গৌড়ীয় ব্যাকরণ | |
| জয়কিশোর গুপ্তের ব্যাকরণ | |
| অভিধান | |
| প্রারম্ভিক অভিধান | |
| সংস্কৃত অভিধান | |
| হুমায়ুন সাহেবের গণিত | কাপড় ॥ কাগজ |
| কীং সাহেবের অঙ্কপুস্তক | |
| হুমায়ুন কাগজ | ১ |
| ভূগোল | ১৫০ |
| ভূগোল ব্যাখ্যা | ৫০০ |
| জ্যোতিষ এবং গোলার্ধ্য | ৫০০ |
| ভূগোল এবং জ্যোতিষ ইত্যাদি বিষয়ক কথোপকথন | ৫০ |
| সংশোধিত | ১১০ |
| পূর্ব দেশের ইতিহাস | ১১০ |
| পশ্চিম দেশের ইতিহাস | ২০ |
| স্বাধীনতার ইতিহাস, দুই বালয় | ৫০ |
| স্বাধীনতার পুরাতন | |
| প্রাচীন ইতিহাস সম্বন্ধে | ২০ |
| সংস্কৃত বিদ্যাসার | ১১০ |
| সংস্কৃত সাহেবের জ্যোতিষবিদ্যা | ১০ |
| সংস্কৃত, ১০ বছর, ফিলিস্তিন | ১০ |

সারসংগ্ৰহ ।

১। দেশভ্রমণের ফল ।

এই বলিকাতা নগরে অনেক ২ লোক ভাগ্যবান ও ধনবান হইলেও স্বদেশ পর্যটন করেন না, এবং তদুৎপন্ন বিবিধ বস্তু ও নানা লোকের নানা অবস্থা দর্শনজন্য সে ফল তাহা প্রাপ্ত হইতে চেষ্টা করেন না, ইহা দুঃখের বিষয় । এইক্রমে বাস্তব নীতি পুত্রী দেশভ্রমণের বহুবিধ উপায় আছে, তথাপি তাঁহারা দেশ ভ্রমণ করেন না, ইহা অতি আশ্চর্য্য । উৎসবাদি অবকাশের সময়ে যদি যুব লোকেরা স্বদেশে কিছু দূর ভ্রমণ করেন, তবে তাঁহাদের জ্ঞানের ও বুদ্ধির বৃদ্ধি হইতে পারে, এবং নানা বিষয়ের বিবেচনা উপস্থিত হয়, ও জ্ঞানের চেষ্টা সফল হওয়াতে অতি সুখোদয় হয়; পরন্তু সর্বদা বায়ুসেবাতে ও নানা স্থান দর্শনেতে শরীরেরও বল হয়, এবং উদ্যোগ ও সাহসের বৃদ্ধি পুত্রী নানা ফল জন্মে ।

২। বিবেচনার কথা ।

নিত্য ২ বিবেচনা করা এবং চক্ষুরাদি প্রত্যেক ইন্দ্রিয়কে স্ব ২ ক্রমে নিয়োগ করা এবং কন্তী কর্মের বিশেষ বিবেচনা করা ইত্যাদি যুব লোকদের অত্যাবশ্যক কর্ম হয় । যদি কেহ জিজ্ঞাসা করেন, আমি কি বিবেচনা করিব? তবে তাহার উত্তর এই, যে কোন নিরীক্ষিত বিষয়ের

বিবেচনা আমাদের অকর্ষক্য নহে, তাহারই বিবেচনা করিতে পারি। তাহার উদাহরণ হিন্দুবিদ্যালয় দেখিয়া বিবেচনা কর, কোন্ সময়ে তাহার নিৰ্ম্মাণ হইল? ও তাহার নিৰ্ম্মাণের দ্বিতীয় প্রকার? এবং কি অভিপ্রায়েই বা নিৰ্ম্মাণ হইল? ও তাহার পড়নের সময়ে এ দেশের অধিপতি কোন্ সাহেব ছিলেন? এবং এই কিল্লালয় যে পটলডাঙ্গাতে স্থাপিত আছে এই স্থানের নাম পটলডাঙ্গা কেন হইল? এবং কি দোষ হয়, এই বিদ্যালয় নিৰ্ম্মাণ করিতে কত ইষ্টক লাগিল? ইষ্টক কি বস্তু, তাহার বর্ণনা কর; এবং কি অনুমান হয়, কলিকাতার চতুর্দিকে ইষ্টককারী কত লোক আছে? এবং বিদ্যালয়ের পুররিণীতে কত জল আছে? ও জল এক পদার্থ কি দুই কি অনেক পদার্থ? তাহা বিবেচনা কর।

৩। দেশ বিদেশীয় লোকদের কথা।

এই লিকাতা নগরে অনেক ইউরোপীয় ভাষা অভ্যাস করেন এই কারণে পূর্বাশেফা এইক্ষণে বিদেশীয়দের সহিত দেশীয় লোকদের ভাষিক আলাপ হইতেছে, এবং এই প্রকার কথোপকথন ও আলাপের বৃদ্ধি করা ভাল; তাহাতে উভয়েরই পণ্যের ও বস্তুমানের বৃদ্ধি হইতে পারে, দেখ, উভয় লোকেই উভয় লোকের পুয়োজন আছে। অতএব দেশীয় লোক যদি ইউরোপীয় লোকদের সহিত সাক্ষাৎ করণ সময়ে তাহাদের ব্যবহারের ও কথোপকথনাদির রীতিতে মনোযোগ করেন, তবে উভয়েরই আলাপ মিলিত ও সুখদায়ক হয়। যদি কোন সাহে-

বের সহিত সাক্ষাৎ করিতে তাঁহার গৃহে যাইতে হয়। তামার দশ ঘটিকার পৃথক এবং দুই প্রহর এক ঘটিকার সময় যাওয়া ভাল নয়। এবং সেখানে গিয়া অদলবদল ভাঙা বিলম্ব করা ভাল নয়; আর এই সময়ে যদি অন্য কোন লোক আটানে, তবে বিদায় হইতে হয়। সাক্ষাৎকারকে বিদায় করণের চিহ্ন প্রকাশ করা সাহেব লোকদের ব্যবহার নাই; অতএব ইচ্ছিতের অপেক্ষা না করিয়া স্বেচ্ছাতে যাইতে হয়। আর সাহেব লোকের সহিত সাক্ষাৎ করিতে গেলে তাঁহার গৃহে প্রবেশ ও নির্গম উভয় কালে-তেই সেলাম করিতে হয়; কিন্তু যদি কোন স্ত্রী লোক আগে আপন হস্ত বিস্তার না করেন, তবে তাঁহার হস্ত গ্রহণের ইচ্ছা প্রকাশ করা ভাল নয়। এবং স্ত্রী লোকের সহিত সাক্ষাৎ করিয়া, তোমার মুখ কেন এমন ধ্বান দেখিতেছি? ইত্যাদি কথা কহা, এবং আপনার কিস্মি অন্যের রোগের বর্ণনা করা উচিত নয়, কেননা তাহা করিয়া এ দেশীয় অনেক লোক সাহেব লোকদের মন বিরক্ত করিয়াছে। এবং মলিন বস্ত্র পরিধান না করিয়া সাহায্য খেঁচপা ময়ূব, তদনুসারে উত্তম বস্ত্র পরিধান করিয়া যাইতে হয়।

আর যদি কক্ষস্থানে কোন সাহেব লোকের সহিত সাক্ষাৎ করিতে হয়, তবে দশ ঘটিকা অদপি পাচ ঘটিকা পর্যন্ত যাওয়া ভাল হয়। অত্যাবশ্যক কক্ষ না থাকিলে সেখানে অধিক ক্ষণ থাকা ভাল নয়। এবং সাহেব লোকদের গৃহ কক্ষের কথা জিজ্ঞাসা করাও ভাল নয়। এতদেশীয় অনেক লোক অনেক বার সাহেব লোককে একপা জিজ্ঞাসা করিয়াছে, অমুক বেঙ্কে তোমার কত ভণ্ডামি

আছে? ও অমৃতের সহিত তোমার কোন ব্যবসায় আছে? এ প্রকারে অনেকে অনেক সাহেব লোককে বিরক্ত করিয়াছে। এবং এতদেশীয় অনেক লোক সাহেব লোকদের পরিচিত বা অপরিচিত হইলেও সজদা অনুরোধপত্র চাহেন, অর্থাৎ এই সাহেবের অনা মারার সহিত আলাপ আছে, এমন কথিবল কর্ম পাইবার জন্যে তাহা হইতে অনুরোধপত্র চাহেন, এইজন্যে অনেক সাহেব লোক এতদেশীয়দের সহিত সাক্ষাৎ করিতে অনিচ্ছুক হন।

৪। সভ্য ব্যবহারের কথা।

যে ব্যবহারদ্বারা মনুষ্যদিগকে সমুদ্বীকৃত করা যায়, সেই সভ্য ব্যবহার।

যে জন সজ্ঞাপেক্ষা অত্যাধিক লোককে অসমুদ্বীকৃত করে, সেই সজ্ঞাপেক্ষা সভ্য হয়।

বিবেচনাপূর্বক স্থাপিত ব্যবস্থা যেরূপ সজ্ঞাপেক্ষা উত্তম, তদ্রূপ বিবেচনাপূর্বক কৃত ব্যবহারও নকল হইতে উত্তম। কিন্তু কতিপয় ব্যবস্থাপক যেমন ব্যবহার মধ্যে অসঙ্গত কথা মিশ্রিত করিয়াছেন, তদ্রূপ কতিপয় উপদেশক সভ্য ব্যবহারের মধ্যেও অসঙ্গত ব্রীতি চলন করিয়াছেন।

জগতে আমাদের সমান, ও শ্রেষ্ঠ, ও ক্ষুদ্র, এই তিন প্রকার লোক আছে, তাহাদের প্রতি বখাযোগ্য যে ব্যবহার সেই সভ্য ব্যবহার।

অহঙ্কার ও অসমুদ্বীকৃততা ও অজ্ঞানতা, এই তিনইহাতে প্রায় অসভ্য ব্যবহার জন্মে। যদি এই তিন দোষ না থাকে,

তবে ঐহিক লোক যাহাকে সৎসারের জ্ঞান বলে, এমন জ্ঞানের অভাব হইলেও মনুষ্যের অসভ্য ব্যবহার হয় না।

আমরা যদি অহঙ্কার ও অসন্তুষ্টতা ও অজ্ঞানতাত্ত্ব মত্ত না হই, তবে সভ্যদের মধ্যে কি কথা কহিতে হয়, ও কি প্রকার আচরণ করিতে হয়, তাহা বিবেচনা করিয়া জানিতে পারি; বিবেচনাতে জানিতে পারি না, এমন কেহ কহিতে পারে না; অতএব বিবেচনাই সভ্য ব্যবহারের মূল। কিন্তু এই সুবিবেচনা অত্যন্ত লোভের আছে, এই নিমিত্তে সভ্যজাতি সকল স্বঃ জ্ঞান ও চলিত আচারানুসারে সভ্য ব্যবহারের কোন সূত্র স্থাপন করিয়াছেন, তাহাতে যাহারা বিবেচনাহীন তাহারা ঐ সূত্রানুসারে ব্যবহার করিলে সভ্য হয়।

যুনানী দেশীয় হোমর নামক এক কবি নানাবিধ লোকের নানা প্রকার স্বভাব বর্ণন করিতে সকল কবিহইতে শ্রেষ্ঠ হইয়াছেন। তিনি আপন পুস্তকে নানা দেবতার বর্ণনা এমন বিশেষরূপে করিয়াছেন যে একের ব্যবহার অন্যের প্রতি কোন রূপে সম্ভব হয় না। এবং যে প্রত্যেক রাজার বর্ণনা করিয়াছেন, তাহাদের রাজ্যের যেমন, স্বভাবেরও তদ্রূপ বিশেষ বর্ণনা করিয়াছেন, এবং তাহাদের মধ্যে যাহারা অতিশয় সাহসিক, তাহাদের প্রত্যেকের বিশেষ প্রকার সাহসের বর্ণনা করিয়াছেন। সংক্ষেপে লিখি, ঐ হোমরের পুস্তকে যে কোন কথা ও কর্মের বর্ণনা আছে, তাহা পাঠ করিলেই সেই কথার বক্তা কে ও সেই কর্মকারক বা কে, তাহা পাঠক নাম না দেখিয়াও নিশ্চয় করিতে পারে।

এ হোমর কেবল অনেক ২ লোকের বিশেষ ২ স্বভাব বর্ণনে নয়, কিন্তু অসম্ভব ব্যবহারের অতি সুরস বর্ণনা করণেও সক্ষমগুণ্য হন। তিনি যে সকল লোকদের চরিত্র লিখিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে এক ব্যক্তি অতি বৃদ্ধ যুনানী রাজগণের চারি পুরুষ দেখিয়া থিবুস ও হকুলিস ও পলিক্লিমস্ প্রভৃতি পূর্বকালীয় মহাবীরের সহিত কথোপকথন করিয়াছিল। অন্য কেহ ২ বিশেষতঃ প্রধান ব্যক্তি দেবীর পুত্র ছিল; আর এক জন অর্থাৎ ত্রোয়া নগরের রাজা অনেক ২ রাজা ও নীরগণের পিতা ছিল। হোমরের এই সকল লোকের ব্যবহার বর্ণনাতে কেবল সুরস কথা আছে তাহা নয়, কিন্তু মাহাত্ম্যের কথাও আছে, তন্নিমিত্তে এ বর্ণনা ইতিহাস কাব্যোতে বিশেষরূপে মনোহর হয়। তথাপি হোমর বিবিধ ব্যবহার দেখাইবার জন্যে দেবগণের মধ্যে কৌতুকা যে বুল্কান্ ও মনুষ্যদের মধ্যে বাচাল যে থমিটিস্ তাহাদেরও বর্ণনা করিয়াছেন।

আর বর্জিল্ নামক এক কবি বিবিধ লোকদের ও বিভিন্ন স্বভাবের বর্ণন করেন বটে, কিন্তু তাহা হোমরের তুল্য উৎকৃষ্ট নয়। তিনি উনিয়স্ নামক বীরের যে চরিত্র লিখিয়াছেন তাহা অবিকল। কিন্তু আথাকিস্ ব্যক্তি তাহার মিত্ররূপে বিখ্যাত থাকিলেও মিত্রতার কিছু কন্ম করিয়াছে এমনত কোন প্রমাণ তিনি দেন নাই। গরন্ ও মনেস্তুল ও মর্জেস্টিস্ ও ক্লোয়াস্ এই সকল বীরের বিষয়েও এই প্রকার কথা কহিতে হয়। আঙ্কানিয়স্ রাজকুমারের চরিত্রের কোন ২ কথা অতি সুরস আছে, এবং দিদো রাণীর সমস্ত চরিত্রের বর্ণন প্রশংসনীয়

হয়; কিন্তু তন্মূলের চরিত্র কোন নূতন ও বিশেষ কথা
পাওয়া যায় না। পালান্ ও ইবান্দরের বর্ণনা হেক্সামিটার
ও পিয়ামের বর্ণনার অনুলিপি বোধ হয়, এবং লোন্স
ও মিৎসেন্টিয়স্ প্রায় পালান্ ও ইবান্দরের মদশ হইয়া
এবং নিশস্ ও সুরীয়ালসের বর্ণনা উত্তম বটে, কিন্তু
তাহাদের চরিত্র সাধারণ বোধ হয়। তথাপি শীনন ও
কামিলাদির বিষয়ে তাহার যে বর্ণনা, তাহা দ্বারা ই তিনি
যুনানী কাব্যইতিহাসে শুষ্ঠ হইলেন, ইহা স্বীকার করা
করব্য। সংক্ষেপে লিখি, নানা লোকের ও নানা ব্যব-
হারের বর্ণনা ইলিয়দ্ পুস্তকে যেমন, তাদশ ইলিয়দ্
পুস্তকে লিখিত হয় না।

ইংলণ্ডীয় মিল্টন নামক কবি বজিলের ত্রুটি নিশ্চয়
বুঝিয়া আপনি তাদশ কৰ্ম করিতে অনিচ্ছুক হইলেন;
কিন্তু তাহা কবিতা কেবল আদম্ ও হাবা এই দুইয়ের
বিষয়ে রচিত হওয়াতে তত্বল্য ত্রুটি না করা অতিদুষ্কর
হইল; অতএব সে কল্পনা দ্বারা পাপ ও মৃত্যুর দুই মূর্তি
নিষ্কাশন করিয়া আপন পুস্তকের কথ্যে এক উদ্ভব ও
সুকল্পিত দৃষ্টান্ত দেখাইয়াছেন। যদিও তাহার বর্ণনা
অতি সুন্দর ও মনোহর হয়, তথাপি কবিতার মধ্যে ঐ
প্রকার কাল্পনিক বিষয়ের বর্ণনা করা বিহিত হয় না;
কেমনা কবিতাতে সকলেই বিশ্বাস করে, কিন্তু ঐ কাল্প-
নিক কথ্যে কে বিশ্বাস করিতে পারে?

মিল্টন সাহেবের পুস্তক পাঠক যে কোন দেশীয়
যে কোন জাতীয় ইউক, সকলেই তাহার বর্ণিত ঐ দুই
প্রধান ব্যক্তিকে, অর্থাৎ আদম্ ও হাবাকে, পিতা মাতা

বলিতে পারে; তাহা কেবল নয়, আপনাদের প্রতিনিধিও বলিতে পারে, কেননা এই দুই জনের ব্যবহারদ্বারা আমাদের সকলের সুখ কিম্বা দুঃখ হয়, এই নিমিত্তে সমস্ত লোক তাহাদের বিবরণ জানিতে উচ্ছ্রা করে, এবং এই ইচ্ছাদ্বারা মিষ্টনের পুস্তকে তাহাদের লালসা হয়; সুতরাং তাহার পুস্তক সকলের মনোহর হয়।

৫। ধর্মের বিষয়।

ধর্ম তিন প্রকারে বিভক্ত হয়। প্রথম আন্তিকতা ও ঈশ্বরের গুণ ও জগতের শাসন ও পরকাল ও মনুষ্যের প্রতি অনৌকিক প্রকাশিত বাক্য। দ্বিতীয় আমাদের আচরণ ও ব্যবহারের নিমিত্তে বিধি। তৃতীয় আমাদের মনে পারমার্থিক অর্থীঃ ধর্মের ভাবানুসারে সুখ ও দুঃখজনক যে গুণ তাহার উৎপত্তির বিষয়।

[ঈশ্বরের সেবা ও পরিজ্ঞানের চেষ্টা ও পঙ্কের প্রতি সদ্যবহা। ঈশ্বরপূজার এই তিন কাণ্ড আছে। বা-
হ্যে ঈশ্বরের আরাধনা ও আপনাদের পরিজ্ঞান চেষ্টা ও অন্য লোকদের প্রতি সদ্যবহার না করিয়া কেবল ঈশ্বরের তত্ত্বের ও অজ্ঞের গুণের বিচার করে, তাহাদের দোষ আছে।]

যে প্রথম ভাগইহা অন্য দুই ভাগ ও সকল ধর্ম কথার উৎপত্তি হয়, তাহা আমাদের বিবেচনার এক প্রধান বিষয়। পরম ধর্ম কথাদ্বারা মনুষ্যদের হিত ও সুখোৎপত্তি হয়, এই জন্যে তাহা প্রাপ্তির আশয়ে অনেকে মানসিক পরিশ্রমদ্বারা অনেক যত্ন করিয়াছেন, এবং

তাহাদের সেই যত্ন বিফলও হয় নাই। কিন্তু এই রূপ বিতর্ক করিতে ২ পরমেশ্বর যে আমাদের মনের ও তত্ত্বের সীমা স্থাপন করিয়াছেন, তাহার পুমাণ পায়। পরমেশ্বরের অসীমত্ব ও আমাদের প্রতি তাহার আচরণের বিষয় বিবেচনা করণে ইহা লম্বা দৃষ্ট হইতেছে। এই দুই কথা আমাদের বুদ্ধির অগোচর হয়; আমরা যাহা জানি তদ্বারা অনুমান করিয়া কিছু বলিতে পারি, কিন্তু যাহা জানি না তদ্বারা যদি অনুমান করি, তবে ঐ অনুমান সত্য, ইহা কি রূপে জানিব? প্রকাশিত ধর্ম্মাৎ আমরা সত্য করিয়া মানিতে পারি, কিন্তু তাহার বিষয়ে কোন তর্ক করিতে পারি না। তাহার অনেক কথা ভবিষ্যদ্বিষয়ে আছে, এ কারণ আমরা মনের যত্নে তাহা গ্রাহ্য করিতে পারি; কিন্তু যদি বুঝিতে চেষ্টা করি, তবে তাহা আমাদের মনের অগোচর, ইহার পুমাণ পাই।

জগতের বিষয় বিবেচনা করিলে যদি আমরা পৃথক-নিশ্চিত জ্ঞানরূপ সীমা লঙ্ঘন করি, তবে আমাদের মন সন্দেহেতে ও অন্ধকারে মগ্ন হয়। কিন্তু সংসারের কথা অপেক্ষা ধর্ম্মের কথা অতি সুকটিন হয়। সংসারের কথা বিবেচনা করিতে গেলে আমরা বিবেচনা ও যত্নদ্বারা জ্ঞানের বৃদ্ধি পাইতে পারি, ও যাহা সত্য তাহা জানিতে পারি; কিন্তু ধর্ম্ম বিষয় বিবেচনা করিতে গেলে অত্যন্ত বুদ্ধিতে পারি। পরমেশ্বর আমাদের জ্ঞানের যে সীমা নিরূপণ করিয়াছেন, তাহা আমরা কোন যত্ন ও বিতর্ক ও বিবেচনাদ্বারা লঙ্ঘন করিতে পারি না, এবং যাহা অদৃশ্য তাহা কোন রূপে বোধগম্য হয় না।

যে প্রকাশিত ধর্মের কথা সকল লোকের বোধগম্য এবং হিত ও সুখের নিদান হয়, সে সকল অল্প ও সরল হয়, তথাপি বিবিধ জ্ঞানিকোক্তিক বিতর্ক ও অভিসম্বাদ কথাদ্বারা তাহাকে কঠিন ও বোধগম্য করিয়াছে, তাহাতে মনুষ্যদের জ্ঞানের যে পরিমাণ ও মনের যে দুর্বলতা, তাহার প্রমাণ দিয়াছে। তাহাদের নানা মত হইয়াছে, সেই মতদ্বারা নানা অহিত হইয়াছে। বাহ্য সত্য নয়, তাহা স্থির করিতে যত্ন করিয়া বাহ্য সত্য তাহার হিংসা করিয়াছে। প্রায় সকল লোক বিশেষ মত অবলম্বন করে, ও সেই সকল মত বিতর্কদ্বারা স্থির হয়; অতএব যে মতের কোন এক কথা মিথ্যা প্রকাশ পায়, তাহার সকলি মিথ্যা ইহার সন্দেহ জন্মে। বিবেচনা করিতে গেলে যদি কোন এক কথা অসম্ভব কি অস্থির বোধ হয়, তবে তদ্বারা মনেতে সকল ধর্মের প্রতি সন্দেহ ও বিরক্ততা জন্মে।

মনে এই অধিক তর্ক বিতর্ক করিলে ধর্মের প্রতি আ-
মাদের কর্তব্য সমাদরের ভ্রুটি হয়; বিশেষতঃ আমরা যদি এই জগতের শাসন বিষয়ে পরমেশ্বরের অভিপ্রায় ও নিরূপণের কথা বিবেচনা করি, ফলতঃ এনি এই জগ-
তের সৃষ্টি এই রূপ কেন করিলেন? অন্যরূপে কি সৃষ্টি করিতে পারেন না? এই সমস্ত বুদ্ধির অতীত কথা যদি জিজ্ঞাসা করি, তবে তাহাদ্বারা পরমেশ্বরের প্রতি আ-
মাদের কর্তব্য ভয় ও উচিত সমাদরের ভ্রুটি জন্মে। অত-
এব যে মতে অনেক তর্ক বিতর্ক আছে তন্মতাবলম্বিত
নিজের কোনও ভাবে পরমেশ্বরের বিষয়ক কথা কহে। কিন্তু

সর্বধর্মের মূলস্বরূপ ধার্মিকদের মধ্যবর্তিনী যে সমস্ত
তাহা ঐ লোকদিগেতে বর্তে না।

ধর্মের প্রতি অধিক তর্ক বিতর্ক করিতে কতব্য নির্ণায়ক
কর্মের ব্যাঘাত জন্মে, এই হার এক দোষ দৃষ্ট হয়।
যাহারা আপন ২ ধর্মমতে অত্যন্ত উদ্যোগী হয়, তাহারা
ধর্মের কর্তব্য কর্মেতে প্রায় শিথিল হয়, এবং কোন
দোষের বিষয়ে কথা কহিতে ইহলে অত্যন্ত দোষের
কথা না কহিয়া তাহাতে মন লিপ্ত হয় না। এমত বাহ্য
দোষের বিরুদ্ধে কথা কহে।

ধর্মের বিষয়ে অত্যন্ত বিতর্ক ও বিতণ্ডা করিলে মনের
স্থিরতা ও প্রেমভাব বিনষ্ট হয়, এই দোষ সকল দোষ-
হইতে প্রধান হয়। যদি মন অনেক ক্লম পর্যন্ত সন্দেহে
ও কুতর্কে ব্যস্ত হয় ও মত পথপ্রকাশক দীপ্তি, এবং
বিশ্বাস রাখিবার দৃঢ় আশ্রয় না পায়, তবে তাহার
প্রফুল্লতা বিনষ্ট হয়, এবং কুচিন্তা ও বিরক্ততা উপ-
স্থিত হয়, ও নৈরাশদ্বারা প্রীতি ও প্রেম প্রভৃতি মনেতে
স্থান না পাইয়া লুপ্ত হয়। আর এই বিতণ্ডাদ্বারা যদি
বিবাদ ও বিরোধ উপস্থিত হয়, তবে আপনার মনের
শান্তি লোপ পায়, তাহা কেবল নয়, অন্যেরও তামস্কল
হয়। বিশেষতঃ যদি লোকেরা আপনাদের কল্পিত মতের
নিমিত্তে আপনাদিগকে ঈশ্বরের অনুগৃহপাত্র করিয়া
মানে, এবং তন্মত বিরোধিদিগকে ঈশ্বরের নিগৃহের পাত্র
করিয়া মানে, তবে তাহাদ্বারা মিত্রতারূপ রজ্জু ছেদন
করে। আর যদি তন্মত বিরোধিদিগকে সহ্য করে, তবে
কেবল তাহাদের বিনাশ ঘটবে, এমত নহে, তাহাদের

দ্বারা অন্যান্য লোকদেরও বিনাশ হইবে, এমত বোধ করে; তাহাতে তাহাদের মন অতিশয় কটিন ও ক্রুর হয়। এই প্রকার কটিনতা ও ক্রুরতাব্যাপী অনেকবার ধর্মের অপমান ও মনুষ্যদের দুর্নাম হইয়াছে।

৬। সভ্যতা ও বাণিজ্যের কথা।

ইংলণ্ডীয় লোকদের পূর্বকালে যাদশ অবস্থা ছিল, এই ক্ষেত্রে তাদশ নাই। তাহাদের পুরুষদের সময়ে অনেক ক্ষুদ্র রাজ্য ছিল, এবং তাহাদের পরস্পর প্রায় সম্বন্ধ ছিল না, সকলেই স্ব স্ব রাজ্যের হিত ও বাণিজ্যাদির চিন্তা ও চেষ্টা করিত। কিন্তু এক্ষণে ইংলণ্ড দেশের রাজ্য তাবৎ পৃথিবীতে বিস্তারিত হইয়াছে, ও তাহার সকল লোক সভ্য হইয়াছে, তাহাতে সেই রাজ্যের প্রত্যেক জনের প্রায় সর্বদেশীয়দের সহিত সম্বন্ধ হইয়াছে। ইংলণ্ডদেশে যে জন আত্মপ্রদীপিত সেও চতুর্দিকে অবলোকন করিয়া সভ্যতাতে ও আত্মপ্রদীপিত এমন কথা কহিতে পারে, “আমি যে বাটীতে বাস করিতেছি, তাহার মধ্যে অনেক উত্তম দ্রব্যাদি আছে, দুই তিন শত বৎসরের পূর্বে রাজ্যেরও আমার তুল্য সুসজ্জিত বাটী ছিল না। এইক্ষণে আমার জন্যে পৃথিবীর নানা দেশ হইতে উত্তম সামগ্রী আনিতে সযুগ্মে চতুর্দিকে জাহাজ সকল ভ্রমণ করিতেছে। চীনদেশে লোকেরা আমার নিমিত্তে চা বৃক্ষের পত্র চয়ন করিতেছে; ও আমেরিকা দেশে লোকেরা আমার নিমিত্তে কার্পাস বৃক্ষ রোপণ করিতেছে; ও পশ্চিম হিন্দীয়া উপদ্বীপে লোকেরা আমার

জনো কওয়া ও চিনি প্রস্তুত করিতেছে; এবং ইতালিয়া
 দেশে লোকেরা আমার জন্যে গুটিপোকা সকল পালন
 করিতেছে; ও সার্সনি দেশে আমার বস্ত্রের জন্যে মেয়ের
 লোম ছেদন করিতেছে; এবং ইংলণ্ড দেশে বাল্লের
 কলদ্বারা সুতা কাটিতেছে ও বস্ত্র বুনিতেছে ও ছুরিকাদি
 নিৰ্মাণ করিতেছে ও আকরহইতে জল বাহির করিয়া
 ধাতু প্রভৃতি দ্রব্য নিৰ্গত করিতেছে। যদিও আমি অল্পধনী,
 তথাপি আমার পত্র লইবার জন্যে দিব্যরাত্রি তাবৎ পথে
 ভ্রমণ করে এমন আমার অনেক ২ শব্দেট আছে; এবং
 শীতকালে আমার অগ্নির কারণ প্রাচীর অঙ্গার আনিবার
 জন্যে আমার অনেক ২ পথ ও খাল ও সেতু আছে;
 এবং এই সুখপাম উপদ্বীপের রক্ষার জন্যে ও আমার
 সুখ ও নিৰ্ব্বিঘ্নতা জন্মাইবার জন্যে আমার অনেক ২
 যুদ্ধের জাহাজ ও যোদ্ধালোক আছে। এবং তাবৎ পৃষ্টি-
 বীর কোথায় কখন কি ঘটে, তাহা আমাকে জ্ঞাত কর-
 গার্থে আমার অনেক ২ লেখক ও ছাপাযন্ত্র আছে; এতদ্-
 ভিন্ন আমার গৃহেতে বিবিধ পুস্তক আছে, সে সমস্ত বহুমূল্য
 ও কামধেনুহইতেও মনোভীষ্ট সিদ্ধকারী হয়, কেননা
 তাহাদ্বারা আমি তাবৎ যুগের ও তাবৎ স্থানের কথা শীঘ্র
 জানিতে পারি, এবং এই পুস্তকদ্বারা পূৰ্ব্বকালের তাবৎ
 বীর ও দোস্তাদিগকে সম্মুখের ন্যায় দেখিতে পাই, এবং
 তাহারা যে ২ কর্ম করিয়াছে, তাহা এখন তাহাদিগকে
 পুনরায় করাইতে পারি। আমার জন্যে বক্তারা বক্তৃতা
 করে, ও ইতিহাসকারী ইতিহাস লেখে, ও কবি লোকে-
 রা কবিতা রচনা করে। সংক্ষেপে কহি, এই পুস্তকদ্বারা

আমি বিশ্ববরেখা অবধি কেন্দ্রপর্ষাদে যে স্থানে ইচ্ছা সেই স্থানে বাইতে পারি, এবং প্রথম যুগের কথা অবধি কাদাকার কথা লিখিতে যে কথা জানিতে ইচ্ছা করি তাহাই জানিতে পারি।" এই সকল রূপক কথা নহে, ইহাই ইতি আমি আরো অধিক কহিতে পারি, কেননা বিশ্বের মহা-মহা ও অনুগ্রহেতে যে জন উৎসল দেশে বাস করে, সে কোটি লোকদের মধ্যে থাকিলেও রাজার ন্যায় সমপূর্ণরূপে এই সকল সৃষ্টিভোগ করিতে পারে।

উৎসলদেশীয় সামান্য এক শিল্পকার কিম্বা কন্ঠকারকের বস্ত্রের বিষয় বিবেচনা কর, তদ্বৎ বস্ত্র প্রস্তুত করিতে কত অসংখ্য লোক শ্রম করে। বহুপি সেই বস্ত্র সূক্ষ্ম নয়, তথাপি অনেক লোকের পরিগ্রহদ্বারা তাহা প্রস্তুত হয়। ঐ বস্ত্র প্রস্তুত করিবার জন্য মেঘপালক ও লোমবাছক ও লোমপরিষ্কারক ও রঞ্জক ও সূত্রকারী ও উত্তরায় ও রঞ্জক প্রভৃতি কত লোক কর্ম করে! এবং এক শিল্পকারের স্থানহইতে অন্য শিল্পকারের স্থানে লইয়া যাইতে কত বাহক ও ব্যবসায়ী লোক কর্ম করে! এবং তদ্বৎ কত লোক ভূমিতে ও সমুদ্রেতে কর্ম করে! এবং যে দুব্যধারা লোমের রঙ্গ হয়, তাহা বহুদূরদেশহইতে আনীত হয়, এবং তাহা আনিবার জন্য জাহাজ ও তাহার পাইল ও রঞ্জু নির্মাণকারি অনেক লোক কর্ম করে; এবং এই সকল লোক যেহেতু অল্পদ্বারা কর্ম করে তাহা নির্মাণ করিতে কত লোক কর্ম করে! এই প্রকার জাহাজের লোকদের বৃহৎ নৌকা ও রঞ্জকদের মহাযন্ত্র ও তদ্বৎ প্রভৃতির বিষয় কিছু বিবেচনা না করিলে

যে ক্ষুদ্র কৰ্ম্মরিকাদ্বারা লোমচ্ছেদন হয়, তাহা নির্মাণের জন্যে কত লোক শ্রম করে, তাহা বিবেচনা কর। অক্ষর-খননকারী ও লৌহগালনের চুল্লীনিৰ্ম্মাণকারী ও বুদ্ধ-চ্ছেদনকারী ও অঙ্গারপ্রস্তুতকারী ও ইষ্টকনিৰ্ম্মাণকারী ও রাজমিস্ত্রী ও অধিকারী ও বস্ত্রনিৰ্ম্মাণকারী ও কামার ইত্যাদি লোক সকল এক ক্ষুদ্র কৰ্ম্মরিকা নির্মাণ করিতে কৰ্ম্ম করে, ইহার এক জন না থাকিলে প্রস্তুত হয় না।

এই প্রকারে যদি ঐ কৰ্ম্মকারকের বাণীর সমুদয় দ্রব্য ও সকল বস্তুর বিষয়ে বিবেচনা করি, অর্থাৎ সে যে অসূক্ষ্ম বস্ত্র গায়ে প্রথমে রাখে, ও যে পাদুকা পদে পরিধান করে, ও যে শয্যাতে শয়ন করে, ~~যদি~~ শয্যাতে যে বহুবিধ দ্রব্য আছে, ও যে লৌহদ্রব্যের নিকটে আপন অন্ন প্রস্তুত করে, ও পাক করিবার জন্যে পৃথিবীহইতে উত্তোলিত কিম্বা সমুদ্রের ওপার দূরদেশহইতে আনীত যে প্রস্তুতীয় অঙ্গার, এবং পাকশালার প্রয়োজনীয় যে সকল দ্রব্য, এবং তাহার মেজেতে যে ছুরিকা ও কাঁটা এবং অন্ন রাখিবার ও বিভাগ করিবার মৃত্তিকার ও নীলার পাত্র, এবং তাহার খাদ্য ও পেষ প্রস্তুত করণের যে আয়োজন দ্রব্য, এবং বৃষ্টি নিবারণ ও আলো আনয়নের জন্যে যে কাচের ফবাট, এবং যদ্যতিরেক উত্তরদেশীয় লোকেরা গৃহে বাস করিতে পারে না, এমন অধিকারীদের সুন্দর বস্ত্র, এবং ঐ বস্ত্রনিৰ্ম্মাণকারীদের প্রয়োজনীয় যে সকল অন্ন, এই সকলের বিষয়ে এবং এই সকল প্রস্তুত করিতে কত পরিশ্রমের প্রয়োজন ইত্যাদি যদি বিবেচনা করি, তবে এক ক্ষুদ্র কৰ্ম্মকারকের যে দ্রব্য অসংখ্য ক্রটি সামান্য

কাম করি, তাহাও সহস্র লোকের সহায়তা ও উপকার
কাজিরে কে প্রাপ্ত হওয়া যায় না, ইহা স্পষ্ট বোধ হয়।

১। বিদ্যা-বুদ্ধির বিষয়।

পাঁচ ছয় শত বৎসর গত হইল ইউরোপীয় লোকদের
পণ্ডিতেরা যে বিদ্যা অধ্যয়ন ও অধ্যাপন করিতেন,
তাহাতে লোকদের কোন মহোপকার ও সৰ্বসাধারণ
ফল হইত না। তাহার কারণ এই; প্রত্যেক জাতি ও
প্রত্যেক মনুষ্যের মনেতে বিবেচনা ও বিতর্ক করণ শক্তির
অগ্রে কল্পনাশক্তি প্রবল হয়, এই কারণ প্রথমে কবি
লোক, পশ্চাৎ তাত্ত্বিক লোক উৎপন্ন হয়। তর্কের ও
বিবেচনার শক্তি অত্যল্প হইলেও লোকেরা কল্পনা
করিয়া উত্তমরূপে রচনা করিতে পারে। যুনানী লোক-
দের মধ্যে থালিস ও সোক্রাতিস এই দুই তাত্ত্বিকের
আনন্দ দিন পূর্বে হোমর ও হেসিয়োস নামে দুই কবি
জন্মিয়াছিলেন। কিন্তু ইউরোপীয় পণ্ডিতেরা তাহা বিবে-
চনা না করিয়া স্বার্থ পথে না চলিয়া একেবারে তর্ক-
বিদ্যাতে প্রবৃত্ত হইয়া মগ্ন হইলেন। অল্প সময়ের পূর্বে
তাহারা খ্রীষ্টের ধর্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন, কিন্তু যে সময়ে
গ্রহণ করিলেন তৎকালে ঐ ধর্ম অনেক মিথ্যা কথাতে
মিশ্রিত ছিল। অহঙ্কারি লোকেরা খ্রীষ্টের সরল ও
সিদ্ধান্তবাক্য বচনেতে নিম্নল তর্কের দ্বারা অনেক মিথ্যা
কথা যোগ করিয়া যে নিগূঢ় কথা মনুষ্যের বোধগম্য
নয়, তাহা বিবর্ত করিতে বদ্ধ করিল; এবং আপনাদের

অনেক ২ তর্কের কথা ধর্মের কথাতে যোগ করিলে লোকেরা ঐ কুতর্ককে ধর্মের এক অতি প্রয়োজনীয় অংশ বোধ করিল। অপর যখন লোকেরা বিবেচনা ও জিজ্ঞাসা করিতে আরম্ভ করিল, তৎকালে বিবেচনার নিমিত্তে কেবল কুতর্কের কথা উপস্থিত হইতে লাগিল। ইউরোপে যে সময়ে লোকেরা প্রথমে বিবেচনা করিতে লাগিল, তৎকালে সেই কুতর্ক ধর্ম ও তাহার সূক্ষ্ম ও অল্পকি কথা উৎপন্ন হইতে লাগিল।

এইরূপে অনেক দিন পর্য্যন্ত তাহারা বিবেচনারহিত হইয়াছিল; পরে বিবেচনা করিতে আরম্ভ করিয়া ঐ কুতর্ক বিদ্যাতে প্রবৃত্ত হইল, ইহা তাহাদের এক দোষ ছিল। তন্নিম্ন আর এক দোষ উপস্থিত হইল, খ্রীষ্টীয়ান শাকের ১২ ও ১৩ শত বৎসরে যে অধ্যাপকেরা অধ্যাপন করাইত, তাহারা পূর্বাংশীয় যূনানী লোক ও স্পেন ও আফ্রিকা দেশস্থ আরাবি লোকহইতে বিদ্যা গৃহণ করিয়াছিল। তৎকালে ঐ দুই লোক অত্যন্ত তীক্ষ্ণবুদ্ধি ও তार्কিক হইয়া আপনাদের অভ্যন্ত বিদ্যা ভুষ্ট করিয়াছিল; ফলতঃ যূনানী লোকদের ধর্মবিদ্যাতে অশেষ কুতর্কের কথা ও বিবাদের কথা মিশ্রিত হইয়াছিল, এবং আরাবি লোকদের পদার্থাদি বিদ্যাতেও অনেক সূক্ষ্ম ও নিহুল কথা উপস্থিত হইয়াছিল। এই পঞ্চদশকদের দ্বারা তাহারা বিদ্যার বিবেচনা করিতে লাগিল, তাহারা অশেষ নন্দেহে ও অস্থকারে মগ্ন হইল। এই কারণ তাহারা আপনাদের কল্পনাদ্বারা কিছু না করিয়া যে পুস্তকদ্বারা অন্তঃকরণের ও আচরণের উত্তমতা হয় এমন পুস্তক না

লিখিয়া কুপায়সকলকার। জ্ঞান হইয়া দুঃখোন্মত্ত ও নিমূল
বিদ্যাস্তে আপনাদের মনের তাবৎ শক্তি ব্যয় করিল।

৮। বিবেচনা করণের বিষয়।

কোন প্রণের মূল্য বিবেচনা করিতে হইলে ঐ প্রণ
কৃত লোকদের মধ্যে আছে, অগ্রে ইহা বিবেচনা করিতে
হয়। তোমার শেষপাত্র লিখিত মহামূল্য কথা সকল
পাঠ করিয়া বিবেচনা করিলে আমার মনে লেখকের প্রণ
প্রকাশমান হইল, তাহাতে এমন অতুল্য বিবেচক মনুষ্য
অপেক্ষা জগতে অন্য কোন মহামূল্য দ্রব্য নাই, ইহা
আগি মনেতে নিশ্চয় করিলাম। এক চিন্তার পরে অন্য
চিন্তা মনে করিলেই মনুষ্য বিবেচক হয় এমনত নহে,
কিন্তু যদি চিন্তা সকলকে পৃথক ১ ও বিশেষ ২ ও নানা
৩ বিভক্ত করিতে পারে তবে বিবেচক হয়। কে
জন্য মনে আপন জনের কথা বিবেচনা করে ও অন্য
কণ্ঠের সহিত তাহার কি সঙ্গ? ও তাহা হইতে কি ফল
উৎপন্ন হইবে? ইহা নিয়ম করে সেই বিবেচক হয়; সে
কল্পনা কথার ও সত্য কথার বিশেষ স্মৃতিতে পারে।
কিন্তু এই প্রকার বিবেচক দুর্বল, পরমেশ্বর হইতে অধিক
স্মৃতি হয় না, প্রায় অনেকই সামান্য চিন্তাতে মগ্ন
হয়। দেখ, বাহাদের অম্মাচ্ছাদনের নিমিত্তে শ্রম করিতে
হয় না, তাহাদের মধ্যে জানলাভের অনেক সুসভ্য উপায়
থাকিলেও প্রায় কেহ এই প্রকার সমীচিনা করে না।
একটি বিবেচনা শুধুমাত্রের কথা, এবং এই কথ্যেতে

অনেক বিঘ্ন আছে, এই কারণ অনেকে সহজে ও উত্তমরূপে তাহা করিতে পারে না; বিশেষতঃ অহঙ্কার ও আলস্য এই দুই প্রধান বাধক আমাদের স্বভাবের মধ্যে আছে। নানা অনুমানের পরীক্ষা না করিলে যাহার সত্য কথার লাভ না হয়, তাহার তীক্ষ্ণ বুদ্ধি নাই, সাধারণের এমন বোধ হয়, এই জন্যে যাহাদের বুদ্ধি বলবতী ও সুস্থিরা নয়, তাহারা অপমানের ভয়ে এই প্রকার শ্রমদ্বারা জানের চেষ্টা করে না। এই কারণ প্রায় সকল লোক বিশেষ বিবেচনা না করিয়া হঠাৎ কথা গ্রহণ করে, ও অন্য লোক যাহা গ্রাহ্য করে তাহাই গ্রাহ্য করে, এই প্রকারে তাহাদের অহঙ্কারের ও আলস্যের কিছু ব্যাঘাত হয় না। ইহা এক দোষ বটে, তথাপি তাহাতে এক ফল আছে। লক্ সাহেব কহিয়াছেন, লোকেরা যত বুদ্ধি জগতে তত ভুল ও ভ্রান্তি নাই। সকলে একমতে সত্য কথা গ্রহণ করে, তিনি এই বাক্য বলেন না; কিন্তু তাহারা অন্য লোকদের উপরে নির্ভর দিয়া যে ২ কথা গ্রহণ করে ও অনেক উদ্যোগেতে প্রকাশ করে, তাহার অভিপ্রায় আপনারা বুঝে না, ইহা স্থির করেন। এইরূপে সাধারণ সৈন্য যুদ্ধের অভিপ্রায়েতে আজ্ঞার কি সঙ্কর, তাহা না বুঝিয়া, এবং জিজ্ঞাসা ও বিবেচনা না করিয়া সেনাপতির উপরে নির্ভর দিয়া তাহার আজ্ঞা পালন করিয়া তাহার পশ্চাদ্বর্তী হয়।

জগতের মধ্যে সত্যতার অতি মন্দগতি কেন? এবং নানা সময়ে নানা অসঙ্গত মত কেন সকলের গ্রাহ্য হইয়াছে? পূর্বোক্ত কথাদ্বারা এই দুই জিজ্ঞাসার উত্তর

কষ্ট হয়। কেননা মান্য লোকেরা যে পথে গিয়াছে, বিবেচনা না করিয়া সেই পথে যাইতে কিম্বা কোন অসঙ্গত মন্তাবলম্বন করিতে মনুষ্যের এক আশ্চর্য্য স্বভাব আছে, তাহাতে প্রায় সকল লোক সর্ব্বতোভাবে বিবেচনা ত্যাগ করে, কিম্বা উত্তম মনের প্রবৃত্তি দ্বারা কুবিকেলনা করে।

৯। পৃথিবী ও গৃহগণের কথা।

পৃথিবী নিবাসি যে আমরা, আমাদের দৃষ্টিতে এই জগৎ অন্য সমস্ত জগৎ হইতে অতিবৃহৎ বোধ হয়। আমরা তাহার হরিৎ তৃণ ও নানা বৃক্ষাদি অলঙ্কার সমস্তই দেখিতেছি, কিন্তু যে দর্শক কোন গৃহে ত বাস করে সে এই সকল দেখিতে পায় না, তাহার দৃষ্টিতে পৃথিবী একরূপ ও তেজোময় বিন্দুমাত্র হয়। এবং যাহা গৃহগণ হইতে বহুদূরে বাস করে, তাহারা এই পৃথিবীকে কিছুমাত্র দেখিতে পায় না। আর যে নক্ষত্রকে আমরা সন্ধ্যাকালের ও প্রভাতের নক্ষত্র কহি, সেও এক গৃহ; কোন সময়ে সন্ধ্যাকালে সকল নক্ষত্র উদয়ের পূর্বে তাহার উদয় হয়, এবং কোন সময়ে প্রভাতে অরুণোদয়ের পূর্বে তাহার উদয় হয়। এই গৃহ এবং মঙ্গল ও বুধ ও বৃহস্পতি ও শনি নানাবিধ গতিবিশিষ্ট এই চারি গৃহ স্বভাবে অলঙ্কারময়, কেবল সূর্যের তেজেতে তেজোময় হয়। এবং এই গৃহগণেতে আকাশ ও সমুদ্র ও ক্ষেত্র এবং প্রাণরাজ্যের সকল প্রকার বস্তু আছে, এবং বোধ হয় তাহাদের মধ্যে মনুষ্যবৎ কোন লোকও আছে,

এবং তাহারা আমাদের পৃথিবীর সদৃশ অনন্ত কিরণদাতা সূর্য্যের অধীন হয়, ও তাহার দীপ্তিহইতে দীপ্তিমান হইয়া তাহার কর্তৃত্বহইতে অশেষ সুখ লাভ করে।

এই সূর্য্য আকাশমণ্ডলে প্রতিদিন পূর্ব্বহইতে পশ্চিমে গমন করিতেছে ইহা আমাদের বোধ হয়, কিন্তু তাহা নয়, বাস্তবিক সে স্থির ও প্রায় নিশ্চল হয়; সূর্য্য আকাশের আলোর সদৃশ, কারণ আমাদের এই পৃথিবী ও গৃহগণ চক্রে ন্যায় তাহাকে প্রদক্ষিণ করে। সূর্য্য রৌদ্রঘটিকা-হইতে অধিক বৃহৎ বোধ হয় না, তথাপি এই যে পৃথিবীতে অভ্যাস পদ্ধতি ও অতিবৃহৎ সমুদ্র আছে, সেই পৃথিবীহইতে সূর্য্য অধিক বৃহৎ। সূর্য্যের এক দিগহইতে অন্য দিগপর্য্যন্ত যদি রজ্জু প্রবেশ করিয়া মধ্য দিয়া যায়, তবে সেই রজ্জু দীর্ঘতাতে চারি লক্ষ ক্রোশ পরিমিত হইবে, ও তাহার পরিধি রজ্জু নিযুত অপেক্ষা অধিক ক্রোশ পরিমিত হইবে। এবং তাহার মপ্যে কত সংখ্য পরমাণু আছে তাহা গণনা করিতে গেলে অনন্ত ও বুদ্ধির অগম্য হইবে। এই সকল পদার্থ বিদ্যামারের কথা শুনিলে কি আশ্চর্য্য বোধ হয়! যিনি এই মহাজ্যোতি প্রজ্বলিত করিয়া যুগে ২ তাহার ঐ মহাদীপ্তি রক্ষা করেন, তিনি কেমন মহান! আমরা কি আশ্চর্য্য জ্ঞান করিয়া এই কথা কহিতে উদ্যত হই? ইহাতে যদি আমাদের আশ্চর্য্য বোধ হয়, তবে যাহারা পদার্থবিদ্যাতে বিদ্বান, আইস আমরা তাহাদের কথা শুনি, তাহাতে আরো আশ্চর্য্য শুনিতে পাইব।

গৃহগণের সহিত সূর্য্য এই বিশ্বরূপ মহাযন্ত্রের মধ্যে

অতি অল্প অংশ হয়; যদ্যপি প্রত্যেক নক্ষত্র ত্রী-
লোকের অক্ষুরীরের মধ্যস্থ ক্ষুদ্র দ্বিরকের মদ্য দৃষ্ট
হয়, তথাপি প্রত্যেক তারা বৃহত্তে ও স্বেজেতে এক
সম্পূর্ণ সূর্যের মদ্য হয়, আমাদের এই দিনকরহইতে
ক্ষুদ্র বা নিস্তেজ হয় না। অতএব প্রত্যেক তারা জগৎ
তাহা কেবল নয়, কিন্তু অন্য অনেক জগতের মধ্যস্থিত
আছে, এবং তাহারা আমাদের দৃষ্টির অগোচর হইয়া
তাহার চতুর্দিকে আকাশের মধ্যে থাকিয়া তাহার দো-
স্তিতে দীপ্তিমান ও উজ্জ্বল উজ্জ্বল হয়। এই তারাগণ আমা-
দের হইতে যে কত দূরে থাকে তাহা অপরিমিত ও
বোধাগম্য হয়, একে নিমিত্তে আমাদের দৃষ্টিতে কেবল
এক বিন্দু মাত্র ও প্রায় অদৃশ্য হয়। আমরা সেই দূর-
তাকে অত্যন্ত ও বোধাগম্য কহি, কেননা যে দুই তারা
সম্মুখ নিকটস্থ আছে, তাহাদের একহইতে যদি কামা-
না তারা এক গুলি চালিত হয়, তবে মণ্ড লক্ষ বৎসর
মিতাই বেগে গমন না করিলে এই গুলি অন্য তারার
নিকটে উপস্থিত হইবে না। অতএব যে তারা বহু-
দূরস্থ হয়, সেই তারার নিকটে কত বৎসরে উপস্থিত
হইবে, তাহা কে দৃষ্টিতে পারে?

এই বহুবিস্তারিত আকাশ ও তাহার তারাগণ প্রভৃতি
দেখিয়া আমি আপনার ক্ষুদ্রতা ও তাবৎ পৃথিবীর ক্ষুদ্রতা
কিহি হইতে পারি।

যদি সূর্য্যাদির সহিত এই পৃথিবীর উপমা হয়, তবে
পৃথিবী ও তাহাধ্যস্থ আশ্রয় বস্তু সকল কি? সে কেবল
নিস্তেজ এক বিন্দু মাত্র ও সমুদয় জগতের মধ্যে প্রায়

অদৃশ্য হয়। তদ্বিষয়ে এক বিবেকী লেখক ইহা কহিয়াছেন, “আমরা যে সূর্য্যহইতে দীপ্তি পাই ও যে গুহাগণ তাহার চতুর্দিকে আছে, এই সমস্ত যদি বিনষ্ট হয়, তবে যেমন সমুদ্রের তীরস্থ বালুকার মধ্যে এক বালুকার বিনাশ লক্ষ্য হয় না, তদ্রূপ তাহাদের বিনাশ হইবে; ও যে জন সর্ব্বদশী, তাহার দৃষ্টিতে তাহাদের বিনাশদ্বারা প্রায় কিছু ন্যূনতা বোধ হইবে না। এবং বিশ্বের সহিত তাহাদের পরিমাণের ও ভ্রমণস্থানের পরিমাণের উপমা হইলে তাহারা এমত ক্ষুদ্র হয় যে তাহাদের নাশের দ্বারা পরমেশ্বরের কন্মের কিছু অল্পতা হয় না, এমন বোধ হয়। এই পৃথিবী কেবল নয়, কিন্তু সূর্য্য ও গুহাদি সকলেই যদি এমত ক্ষুদ্র হয়, তবে এক রাজ্য ও এক দেশ কি? এবং বাহাদিগকে আমরা ধনী বলি, তাহাদের যে ভূমি তাহা কি? এবং আপনার সহিত ঐ ধনবানদের সাদৃশ্য দিলে বোধ হয় তাহারা অতিবর্দ্ধিশূ ও মহান, কিন্তু বিশ্বের সহিত তাহাদের উপমা দিলে তাহারা কেমন ক্ষুদ্র ও তুচ্ছনীয় হয়! তাহারা ন্যূনতান্তে মগ্ন হইয়া অদৃশ্য হয়।”

১০। বিবিধ প্রাণির কথা।

সমস্ত অপ্রাণি স্থাবর বস্তুদের একের সহিত অন্যের যে সঙ্গর্ক তাহা বিবেচনা করিলে যদিও আমাদের অতি সুখানুভব হয়, তথাপি জঙ্গমদের অর্থাৎ সমুদয় জগৎস্থ জীবজন্তুদের বিষয় বিবেচনা করিলে আমাদের আরো দুঃখোদয় হয়। এই স্থাবর বস্তু সকল আধারস্বরূপ ও জঙ্গম সকল আধেয়স্বরূপ হয়।

আমাদের নিকটস্থ যে সমস্ত স্থাবর বস্তু দর্শন দর্শন-
দ্বারা আমরা বিবেচনা করিতে পারি, সে সকলের মধ্যে
কত প্রকার প্রাণী আছে, তাহা বিবেচনা করিলে আশ্চর্য
বোধ হয়। কেননা সমুদ্রয় স্থাবর বস্তুতেই জীব আছে,
প্রত্যেক হরিদ্পত্রিতে অনেক ১ জীব থাকে, এবং মনুষ্য
পক্ষাদির শরীরে যে রক্ত রক্ত তাহার মধ্যেও আমরা
কীচয়ন্ত্রদ্বারা জীবজন্তু দেখিতে পাই। এবং অতি কঠিন
বস্তুর মধ্যেও আছে, অর্থাৎ মর্ম্মর প্রস্তরের মধ্যে বে ২
সূক্ষ্ম ছিদ্র আছে, তাহাতেও চক্রুর অগোচর অতি সূক্ষ্ম
জীবজন্তু দৃষ্ট হয়। এবং স্থাবরের মধ্যে সমস্ত বৃক্ষ বস্তু
বিবেচনা করিয়া আমরা সমুদ্রে ও নদীতে ও বিলে বিবিধ
জীবজন্তু দেখিতে পাই। এবং পার্শ্বতে ও বিলে ও বনেতে
নানা প্রকার পশু ও পক্ষী দেখিতে পাই, এবং এই
নরক স্থানে আশ্রিতদের নিমিত্তে যথেষ্ট খাদ্যদ্রব্যাদি
কোঁ পাঠ।

বিবিধ জগতের বর্ণনায় এক ব্যক্তি এ কথা বিবেচনা
করিলে বোধ করেন, তাবৎ বৃহৎগণের মধ্যে লোক আছে,
ও স্থাবরের মধ্যে কোন জীবরহিত স্থান হয় না। ইহা
যদি সত্য হয়, তবে যে সমস্ত বৃহৎ জগৎ আমাদের
ইদিকে বহুদূরে আছে, সে সমস্ত জীবজন্তু রহিত না
হইয়া বিবিধ জীবজন্তু ও লোকেতে পরিপূর্ণ আছে,
ইহা আমরা অসামান্যে অনুমান করিতে পারি।

আমরা সকল প্রাণির প্রাণকে বহুমূল্য জ্ঞান করি,
কিন্তু কেবল প্রাণির উপকারার্থক যে প্রাণহীন স্থাবর
জগৎ অসমূল্য বোধ করি। সমুদ্র স্থাবর বস্তু কেবল

জঙ্গমের নিমিত্ত হয়, এবং তাহাদের হিতের জন্যে পত প্রয়োজন ততই হয়, অধিক কিছুই হয় না, বিবেচনা করিয়া আমরা ইহা সন্দেহহানে দেখিতে পাই।

আমাদের সৃষ্টিকর্তার অনুগ্রহ এমত মহান যে নানাবিধ প্রাণির সংস্থাপন করিতে তাহার মহানন্তোষ আছে; এই কথা বিবেচনা অতি সুখদায়ক, এই জন্যে আমাদের জ্ঞাত যে বিবিধ প্রাণী, তাহাদের বৃত্তান্ত বিস্তারিত করিয়া লিখিব।

কতিপয় প্রাণী অপ্ৰাণিহইতে অত্যন্ত বিভিন্ন হয়, তাহার উদাহরণ; যথা, নুগ্ধকর্ত এক শব্দজাতি আছে, তাহার পক্ষিতে সংযুক্ত থাকে, এবং অসংযুক্ত হইলে হঠাৎ মৃত হয়। এবং কেবল স্পর্শ ও রসাস্বাদন শক্তি বিশিষ্ট কতিপয় প্রাণী আছে। তন্মিন্ন ঐ শক্তি এবং শুবণ বা শ্বাণ বা দৃষ্টি এক ইন্দ্রিয় বিশিষ্ট কতক প্রাণী আছে। এবং কাহারো বা এক কাহারো বা দুই কাহারো বা তিন কাহারো বা চারি ইন্দ্রিয়, সম্পূর্ণ পক্ষ জ্ঞানেন্দ্রিয় নাই, এমত অনেক প্রাণী আছে, এই সকল বিবেচনা করিলে আমাদের আশ্চর্য্য জ্ঞান হয়। আর তাহাদের ২ পক্ষ জ্ঞানেন্দ্রিয় আছে, তাহাদের মধ্যে কাহারো কোন ইন্দ্রিয়শক্তি অন্যহইতে এমত পুৰল ও উত্তম, যে এক নাম হইলেও গুণেতে তাহাহইতে অনেক বিধ হয়। এবং তাহাদের চতুরতা ও বুদ্ধি বাহাকে আমরা স্বাভাবিক জ্ঞান কহি, তাহা বিশেষরূপে বিবেচনা করিতে গেলে, এক অন্যহইতে ক্রমশ উত্তম এইরূপে নানাবর্গেতে বিভিন্ন, ইহা আমরা দেখিতে পাই। প্রাণিদের গুণেতে

এমত ক্রম আছে যে এক বর্ণের উত্তমের সহিত অন্য বর্ণের অধমের তুলনা করিলে প্রায় দুই সমান হয়।

আমাদের বিজ্ঞাত যে সমস্ত স্বাবীর বস্তু তাহাদের মধ্যে প্রাণিহীন অত্যন্ত বস্তু আছে, এই পুঙ্খোক্ত কথা পরমেশ্বরের বাহ্যিক অনুগৃহের এক প্রমাণ হয়। তাৎক্ষণিক সৃষ্টির প্রতি তাঁহার দয়া আছে, প্রাণিদের বস্তুতে তাহা কেবল নয়, তাহাদের প্রকারান্তরও তাঁহার অনুগৃহ দৃষ্ট হয়। যদি এক বর্ণের অভাব হইত, তবে অন্য সকল বর্ণের সঙ্গ সূক্ষ্মোদয় হইত না, এই নিমিত্তে সুশৃঙ্খলরূপে এক বর্ণের প্রাণির সহিত অন্য বর্ণের প্রাণির মিলন হয়। বহু অবধি মনুষ্য পর্য্যন্ত যে অন্তর, তাহা নানাবিধ জন্তুতে পরিপূর্ণ আছে, এবং ক্রমে একহইতে অন্যের এমত অত্যন্ত বিশেষ যে আমরা তাহা নির্ণয় করিতে প্রায় পারি না। এবং এই বিভিন্নতা এত প্রকার প্রাণিতে পুরুষ পায় যে আমরা প্রায় অন্য প্রকারের অনুমান করিতে পারি না। এই প্রকার সৃষ্টিতে পরমেশ্বরের যে অনুগৃহ ও জ্ঞান এই দুইয়ের মধ্যে কি রত তাহা বিবেচনা করিয়া কে বলিতে পারে?

অশেষ আর এক কথা কহিতে হয়। যদি ক্রমে ২ মনুষ্য পর্য্যন্ত জন্তুদের উত্তমতা হয়, তবে আমার অনুমান হয় মনুষ্য অবধি পরমেশ্বরের পর্য্যন্ত এমত উত্তমতা থাকিতে পারে। কেননা কীট অবধি মনুষ্য পর্য্যন্ত যে অন্তর, এবং মনুষ্য অবধি পরমেশ্বরের পর্য্যন্ত যে অন্তর, এ উভয়ের তুলনা করিতে গেলে, শেষ অন্তর অতি প্রবল হয়, অন্তর তাহার মধ্যেও বহুবিধ প্রাণির বাহ্যিক থাকিতে পারে।

এই জগৎ সমূহের মধ্যে মনুষ্য তুল্য আত্মা ও বিবেচনার যোগ্য কোন প্রাণী নাই। কেননা মনুষ্যের শারীরিক ও পারমার্থিক দুই প্রকার স্বভাব আছে, এবং দৃশ্য ও অদৃশ্য দুই জগতের সহিত সম্বন্ধ আছে। একারণ মনুষ্য এক সম্বন্ধে দিব্য দূতের সহিত সম্বন্ধ রাখিয়া অনন্তগুণশালি পরমেশ্বরকে পিতা বলিতে পারে, এবং অতি উচ্ছ্বিত তেজোময় দূতগণকে আপন ভ্রাতৃসম্বোধন করিতে পারে; আর অন্য সম্বন্ধে ক্লেদকে আপন পিতা ও কীটগণকে আপন মাতা ও ভগিনী কহিতে পারে।

১১। ইংলণ্ডদেশের কথা।

যদ্যপি পরমেশ্বর ইংলণ্ডীয় লোকদের দেশে ফলবন্তী দুর্ভিক্ষ ও মূরতি মন্দির ও উর্ধ্বা ভূমি ও উত্তম ক্ষতু দেন নাই, তথাপি সে দেশে মরুভূমিজন্ম জলাভাব ও প্রাণনাশক বায়ু ও ভয়ানক ঝঞ্ঝা হয় না। আর যদিও তাহাদের ভূমি উর্ধ্বা নহে, ও আকাশহইতে প্রচুর হিম ও বৃষ্টি করে, তথাপি ঐ ভূমিতে সম্প্রজন্মে না ও আকাশে মহামারী উৎপন্ন হয় না। আর তাহাদের পক্ষতগণ কৃষ্ণবর্ণ ও বৃক্ষহীন হইলেও তন্মধ্যে অনেক উত্তম লোক জন্মিয়াছে; তাহারা আপনাদের পরিশুম ও জানদ্বারা মেক্সিকো ও হিন্দুস্থানের আকরজাত যত ধন, তদপেক্ষাও অধিক ধনোপার্জনের উপায় প্রকাশ করিয়াছে। যদ্যপি অন্যদেশীয়েরা বস্ত্রাদি নিম্নাঙ্গন্য দ্রব্য তাহাদিগকে দেয়, তথাপি তাহাদের জ্ঞান ও শুমদ্বারা

সেই দু'ব্যক্তিই সুগুণ অধিক মূল্যবান হয়। তাহাদের ধনের ও ব্যবসায়ের যত্নদ্বারা উচ্চ সাহেব ও আকরাইট সাহেব কর্তৃক যে বাক্সের যন্ত্র নির্মিত হইয়াছে, তাহার প্রভাবে পৃথিবীর অন্তর্ভাগস্থ লোকেরা তাহাদের গুণ ও পরাক্রম জ্ঞাত হইয়াছে। সংক্ষেপে লিখি ইংলণ্ডীয় লোকদের এমন উত্তম বিদ্যালয় ও রাজনীতি ও ধর্ম যে তাহা দেখিয়া অন্যান্য লোকেরা ইচ্ছা করে, এবং তাহারা এমন উচ্চপদস্থ যে কেবল আপন অস্তিত্ব লোক ব্যতিরেকে তাহাদিগকে সেই পদচ্যুত করিতে আর কাহারো শক্তি হয় না।

১২। ইংলণ্ডীয় লোকদের স্বাধীনতার কথা।

ইংলণ্ডদেশের তাবৎ ভূমিতে স্বাধীনতা আছে। তথাপি ব্যবস্থা এমন উত্তম যে কোন বিদেশী কি প্রবাসী স্থান উপস্থিত হইবামাত্র স্বাধীন হয়; যদিও কেহ উপস্থিত হইবার পক্ষে কাহারো ক্রোধান্থ থাকে, তথাপি সে এই ভূমি চরণে ভ্রমণ করিবামাত্র মুক্ত হয়। আর যে কোন ভাষাতে দাসের দাসত্বপত্র নিশ্চিত আছে, ও ইণ্ডিয়ান বা আফ্রিকান সে কোন সূর্যের তাপে তাহার চর্ম ক্ষয়বর্ণ হইয়াছে, ও যে কোন তুমুল যুদ্ধে তাহার স্বাধীনতা বিনষ্ট হইয়াছে, ও দলিতরূপ বেদির উপরে যে কোন উৎসর্গ মন্ত্রে সে উৎসর্গ হইয়াছে, তাহাতে কোন বিবেচনা নাই, সে নিম্নে তাহার চরণ ইংলণ্ড-ভূমি ভ্রমণ করে, সেই নিম্নে সেই বেদি ও তাহার দেবতা

ধূলিতে পতিত হয়, এবং সে ব্যক্তি মহিমান্বিত হইয়া চতুর্দিকে ভ্রমণ করিতে পারে, তাহার শরীর শুদ্ধানন্দ মধ্যে সন্নিহিত হইলে এই শৃঙ্খল ভগ্ন হয়, এবং সৰ্বসাধারণ মূক্তির প্রভাবে উদ্ধারিত ও উচ্চীকৃত ও মুক্ত হইয়া স্বাধীন থাকে।

১৩। সৃষ্টিকর্তার অনুগ্রহের কথা।

আমাদের সৃষ্টিকর্তার অনুগ্রহ সৰ্বসাধারণ ও অনন্ত, এই জন্য আমরা তাহাতে বড় মনোযোগ করি না। যে বস্তু সাধারণ লোকদের হস্তে থাকে, তাহা আমরা বহুমূল্য জ্ঞান করি না। কাহারো কোন নৌভাগ্যের কথা শুনিলে কন্মের সফলতা ও জী ও ধন ও সমাদর ইত্যাদি যে লোভনীয় বা চেষ্টিত বা প্রাপ্ত আশীর্বাদেতে আমরা অন্যহৃদেতে শ্লেষ্ত হই, সেই সকল আমাদের স্বরূপে হয়। সাধারণরূপে যে আশীর্বাদ তাহা আমাদের স্বরূপে হয় না। কিন্তু এই সাধারণ আশীর্বাদ সৰ্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, এবং কেবল ইহা ঈশ্বরের দানের যোগ্য ও আমাদের লোভের যোগ্য হয়। রাত্ৰিতে বিশ্রাম ও দিবসে খাদ্য এবং শরীর ও ইন্দ্রিয় ও বুদ্ধির ক্রিয়াভোগ এই আশীর্ষাদের তুল্য অন্য কোন আশীর্ষাদ হয় না। কিন্তু এই আশীর্ষাদ সমস্ত লোকের মধ্যেই আছে, এই জন্য আমরা তাহাকে আশীর্ষাদের মধ্যে গণনা করি না, এবং সেই আশীর্ষাদ যে আমাদের মধ্যে আছে এমন অনুভবও করি না, এবং তজ্জন্য কৃতজ্ঞতা স্বীকারও করি না।

আমাদের এই বিবেচনা ভাল নয়, অপরিমিত লোভ-
দ্বারাই আমরা সম্বিবেচনা হারায়েছি। কেননা দেখা,
আশীর্বাদ যদি অতিবিস্তারিত হইয়া সর্বসাধারণ হয়,
ও অনায়াস লভ্য হয়, এবং কেবল আমাদের নয়
সকলেরই সুখজনক হয়, তবে তাহা দ্বারা দাতার দাহত্ব
আরো উজ্জ্বলরূপে প্রকাশ পায়, এবং তন্নিমিত্তে আমা-
দের আরো অধিক কৃতজ্ঞতা স্বীকার করা ও মহাসন্তুষ্ট
হওয়া উচিত হয়। আর যদি ঐ আশীর্বাদ কেবল গা-
মাদের প্রতি না বর্তিয়া অন্য সকলের প্রতি বর্তে, তবে তা-
হাতেও আমাদের সন্তুষ্ট হওয়া উচিত হয়। কিন্তু আমরা
তদ্বিপারীত বিবেচনা করি; যাহাতে সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ও
মহান হওয়া যায় তাহাই প্রার্থনা করি, এবং যে আশী-
র্বাদদ্বারা কেবল আমাদের মহত্ব প্রকাশ পায় তাহাই
বিবেচনা করিয়া বহুমূল্য বোধ করি। এই কারণ সৃষ্টি-
কর্তার অনুগ্রহ আমাদের দৃষ্টিতে বিস্তারিত না হইয়া
অসীম হইয়াছে; কিন্তু যাহাতে কাহারো শ্রেষ্ঠতা
প্রকাশিত না হয় এমনত সর্বসাধারণ আশীর্বাদদ্বারা
পরমেশ্বরের বাহ্য অনুগ্রহ প্রকাশিত হয়।

১৪। অদৃশ্য জগতের কথা।

এই আবরণদ্বারা অদৃশ্য জগৎ আমাদের দৃষ্টির অগো-
চর আছে সে আবরণের বিচ্ছেদ হইয়াছে, আইস এমনত
অনুমান করি। আমরা এখন অভূদিয়া অল্পকিছু দেখি-
তেছি; ঐ অল্পকিছু দূর হউক, এবং নাস্তিকেরা যেমন

কেবল প্রত্যক্ষ বস্তুই মান্য করে, তজ্জন সমস্ত অধ্যাত্মিক পারমার্থিক বস্তুকে সাক্ষাৎ প্রত্যক্ষের ন্যায় জ্ঞান করিয়া তাহা করিলে যে সমস্ত বস্তু এক্ষণে আমাদের দৃষ্টিগোচর আছে তাহা দৃষ্টির অগোচর হইবে, এবং যে সকল সাংসারিক কর্ম্মেতে পূর্বত আছে, তাহাহইতে নিবৃত্ত হইবে। স্বর্গীয় তেজ যদি আমাদের দৃষ্টিগোচর হয় ও স্বর্গীয় দূতগণের গান আমাদের কণাগোচর হয়, তবে আমরা কি এই সাংসারিক কোন কর্ম্মে নিমেষমাত্র মনোনিবেশ করিতে পারি? মনুষ্যেরা এখন যে সমস্ত অভ্যাস ও যত্ন ও শিল্পকর্ম্ম ও পারিশ্রমাদিকে আবশ্যিক জ্ঞান করিয়া তাহাতে আসক্ত আছে, এবং বাহ্যতে লোকদের পুতিপালন ও সুখ হয়, সে সকল ত্বণিকৃত ও ত্যক্ত হইবে; এবং ইহলোকে মনুষ্যেরা ভয় হেতুক কিম্বা আশা পূত্যাশা করিয়া মহাফলের লোভে যে সমস্ত কর্ম্মেতে আসক্ত হয়, সে সকল নিষ্ফল হইবে। এবং মনুষ্যের মনে উদ্যোগ জন্মাইতে ও তাহাকে সর্ব্ব পুকার কর্ম্মে পূর্বত করিতে এই সংসারে কোন লাভজনক বিষয় থাকিবে না। এবং ঈশ্বরের আজ্ঞা পুযুক্ত যদিও কোন সাংসারিক কর্ম্মে পূর্বত হয়, তবে তাহাতে তাহার কৃতি হইবে না, এবং ঈশ্বরের আজ্ঞা না হইলে আপন পুণ ও রক্ষা করিতে চাহিবে না। কারণ মনুষ্যেরা এই মৃণ্ময় জগতে থাকিতে অনিচ্ছা করিয়া আপন দৃষ্টিগোচরস্থ তেজোময় জগতে পুবেশ করণের সুখজনক দিনের আকাঙ্ক্ষা প্রযুক্ত এই পৃথিবীতে পুবাস করা অতি দুঃখজনক জ্ঞান করিবে। এবং তাহাদের মঙ্গলের কারণ যে সমস্ত বস্তু

পরমেশ্বর সৃষ্টি করিয়াছেন, সে সকল ভুল বোধ করিবে।
সংক্ষেপে লিখি, মনুষ্যের দৃষ্টিগোচরে এই জগৎ ভ্রমমান
হইলে সে এই জগতে আর বাস করিতে চাহি। না,
এবং পরমেশ্বরের নিকপিত সমস্ত কর্ম্ম করতেও পুষ্ট
হইবে না। তাহারা সেই স্বর্গীয় জগতে মনোনিবেশ
করিলে বিশেষ পুয়োজনার্থে এই জগতে আগত কোন
স্বর্গীয় দূতের তুল্য হইয়া এই জগতের সমস্ত ক্রিয়াকে
সম্পন্ন কিম্বা বালক্রীড়ার ন্যায় বোধ করিবে।

১৫। সদানন্দ মনের কথা।

কৌতুকজন্য স্থাপেক্ষা আমি সদানন্দ মনের সুখ
ভাল বাসি; কৌতুকজন্য সুখ অস্থির ও অল্পকালস্থায়ী,
কিন্তু সদানন্দ মনের সুখ স্থির ও চিরস্থায়ী। যাহারা
শৌক্যদিদ্বারা সুখ লাভ করে, তাহারা কোন সময়ে
দুঃখদ্বারা ভ্রানবদন হয়, কিন্তু সদানন্দ লোকেরা
নব সময়ে সুখী হইয়া অত্যন্ত দুঃখেতেও কাতর হয়
না। কৌতুকজন্য সুখ বিদ্যুতের আভার ন্যায়, যেমন
বিদ্যুতের আভা মীল মধ্যে পুবেশ করিয়া ক্ষণমাত্র দীপ্তি
প্রকাশ করে তদ্রূপ হয়; কিন্তু সদানন্দ মনের সুখ সূর্য্য-
কিরণের ন্যায়, ও তাহা দ্বারা মন স্থির হইয়া চিরস্থায়ি
আনন্দে পরিপূর্ণ থাকে।

ইহকাল পরীক্ষাদিনের স্বরূপ, এই নিমিত্তে কৌতুক
করা ইহকালের মনুষ্যদের অকর্তব্য এবং প্রায় দূরতর
ব্যক্তির তুল্য; তদ্বারা অস্ত্রকরণ দৃষ্টতাতে ও

দৃষ্টেতে পরিপূর্ণ হয়, এবং লোকেরা নিত্য ভাবে
সংসারে উপযুক্ত কর্ম করিতে পুঙ্খভিত্তি পাবে না,
অনেক জ্ঞানি লোকেরা এমন বোধ করেন।

১৬। তর্ক করণের কথা।

সর্বদেশে সর্ব সময়ে অত্যন্ত লোক তর্কিত হয়। ইং-
রাজি ভাষাতে তর্কিক (লেক্সিকালিট) শব্দের অর্থান্তর
হইয়াছে। যেমন চক্রুর আলোতে প্রয়োজন, তদ্রূপ
মনুষ্যের মনের তর্কেতে অর্থান্তর জ্ঞানেতে প্রয়ো-
জন; এবং যে জন আপন মনকে পরিতৃপ্ত করণার্থে
সত্যের জ্ঞান পাইতে চেষ্টা করে, সেই জন প্রকৃত
তর্কিক; তথাপি ইংরাজি ভাষাতে তাহাকে তর্কিক
বলে না, কিন্তু যে জন ধন ও পরাক্রম লাভার্থে পরের
পরোক্ষিত উপায় সকল অগ্রাহ্য করিয়া আপনার কল্পিত
কোন নূতন উপায় অবলম্বন করে, তাহাকে তর্কিক
বলে। মৎকর্ম সাধন করিতে গেলে যে জন অসম্ভাবে
তাহা সাধন করে, সে ধার্মিক নহে; এবং বুদ্ধিদান
কোন কর্ম সন্মম করিতে গেলে যে জন সত্যের চেষ্টাতে
তাহা সন্মম না করিয়া অন্য কোন ভাবে সন্মম করে, তা-
হাকে তর্কিক না বলিয়া কেবল বুদ্ধিমান বলিতে হয়।

যে জন তর্কিক না হইয়া কেবল তীক্ষ্ণ বুদ্ধি বি-
শিষ্ট হয়, সে আপন বুদ্ধি প্রফুল্ল করিবার চেষ্টাতে
নানা উপায় অবলম্বন করে এমন নহে, ঐ সকল উপায়-
দ্বারা আপনার কোন বিশেষ অভিপ্রায় সিদ্ধ করিতে

চাড়ে। এই উপায় বিলম্ব হইতে পারে, কিন্তু তাহার মনের অতিপায় সকল সামান্য মনুষ্যের যোগ্য।

তাকিক এবং বুদ্ধিমান, এই উভয় লোকের জানেতে কিম্বা বুদ্ধিতে যে কোন ভ্রুটি আছে, তাহা তাহাদের সমস্ত গুণেতে ও স্বভাবে ও আচরণেতেই অনায়াসে প্রকাশ পাইতে পারে। যে বুদ্ধিমান, সে প্রায় ধর্মের পরিবর্তে পরিণামদর্শিতার চেষ্টা করে, এবং ভাবান্তরিক প্রেমের ও সম্ভাবের পরিবর্তে কেবল শিষ্টাচারের সূত্র বিবেচনা করে; এবং অনায়াসে ইর্ষ্যা করিয়া পরধনে লোভ করে, কিম্বা আপনার ভয় বা রাগ প্রসূক্ত গোপনে বা প্রকাশ-রূপে পরের গুণের গ্লানি করে।

আর যে জন তাকিক, সেও অনেক বার অন্য পু-কার দোষেতে দুঃখ হয়। এদ্বার্দ রাজার মৃত্যুর পরে লোকেরা আর এক উপযুক্ত রাণীকে অভিষেক করি-তে তাহা যথেষ্ট জান না করিয়া যে রাণী আপন দেশে ব্যতিরেকে অভিসিক্তা হইয়াছিল, তাহাকে বধ করিল, এই তাকিক তাহাদের তুল্য হইতে পারে। সে নিজের পুঙ্ক কর্ম না করিয়া অনেক বার ছেছানুসারে কার্য করে, এবং সামান্য পরিণামদর্শিতা ভুলজ্ঞান করিয়া ভুলকে দিকল করে, ও তাহার নিন্দা জন্মায়। এমন ব্যক্তি রাণীরা অনেক লোককে লক্ষ্য করে, কিন্তু তাহা বিহীন হয়, এবং সে ব্যাঘ্রের প্রতি নিকিণ্ড বাসঘারা মেহপালককে বিদ্ধ করে। তাহার কন্মের দ্বারা অনেক লোকেরা ও উপায় ও ভ্রুটি প্রকাশ পায়।

এই প্রকার যে লোকের দোষ, তাহা যদ্যপি তাকিক

লোকেতে সম্ভব হয়, তথাপি তাহা তকের প্রতি আরোপণ করা অতি অনুচিত। বেহেতুক পুরুত তর্কদ্বারা ক্রমেঃ ঐ দোষ ত্যাগ করিতে সক্ষম হইয়াছে, এমন অনেক লোকের উদাহরণ ইতিহাসপুস্তকে দৃষ্ট হয়। বিশেষতঃ যে মনুষ্যেতে তর্ক এবং বিদ্যা উভয় থাকে, সে অতি মহান হয়, যুনানী দেশে প্লাতো এবং ইউরপ দেশে কেপ্লর ও মিল্টন সাহেব, ইহারা এবং অন্য দেশের ও অন্য স্ফের অন্য ২ পুধান লোক এইরূপ ছিল।

১৭। ক্ষুদ্রলোকের মহতের ন্যায় আচরণের

অনুপযুক্ততা।

মনুষ্যের আয়ুর গতি পণার্থধাবনের তুল্য, যে পুাতীন পণ্ডিতেরা ৭৩০ কথা কহিয়া গিয়াছেন, তাহারা যদি এই বর্তমান সময়ে বর্তমান থাকিতেন, তবে ইহার অতি-আশ্চর্য্য প্রমাণ প্রত্যক্ষ দেখিতেন। ইংলও দেশে যাহারা সভ্য ও বিশিষ্ট লোক, তাহারা পশ্চাতের লোককে অতি দূর পশ্চাতে ফেলিয়া অগুসর লোকদের সঙ্গ ধরিতে কিম্বা তাহাদেরও অগুসর হইতে যত্ন করিয়া কালযাপন করে। তাহারা প্রত্যেক জন ক্ষুদ্র লোকহইতে পলায়ন করিয়া মহতের নিকটস্থ হইতে চাহে, এবং মহৎ লোকেরা তাহাদের হইতে পলায়ন করিয়া অতি মহতের নিকটস্থ হইতে চাহে।

এমন হাস্যজনক অভিমানদ্বারা যদি কাহারো অমঙ্গল না জন্মিত, তবে তাহা অতি সুখজনক হইত। দেখা

শিল্পকারি ইতর লোকেরা ভদ্র হওনের চেষ্টা করে, ও ভদ্রলোকেরা মহাশয় ইহাতে চেষ্টা করে, ও মহাশয় লোকেরা রাজা ইহাতে চেষ্টা করে। এই পুকারে তাহাদের মধ্যে সকল লোকই উন্নত হয়, সাধারণের মধ্যে কেহ চিরকাল থাকে না। অহঙ্কারমদেতে সাধারণ লোক সমস্তই বিনষ্ট হয়। নীচ শিল্পকারির বালক পাঠশালাইহাতে ক্লিষ্ট বিদ্যা পাইয়া মহাশয় ইহাতে চেষ্টা করণ পূর্বক আপন পৈতৃক ব্যবসায়কে হেয়জ্ঞান করিয়া লেখা পড়ার কোন কৰ্ম্মেতে নিযুক্ত হয়। এবং তাহাদের বালিকারা মহতী স্ত্রীলোকদের গাত্রীয় বস্ত্র-নিৰ্ম্মাণকারিণী বা সেবাকারিণী ইহাতে পুথানা করে, কিম্বা পুখান লোকদের বালিকারা বে কৰ্ম্ম করে, তাহাই করিতে চেষ্টা করে। এবং সাধারণ লোকেরা রাজার ন্যায় পরিচ্ছদ পরিধান করে, ও বেশ্যুপালন করে, ও গমন করিতে গমন করে, ও রত্ন ভূষিতে নৃত্য গীত প্রবণ করে, ও প্রধান লোকদের মধ্যে ভোজন পান করে। বনিকলোকেরা আপন ব্যবসায়ের ক্ষুদ্র গৃহ ত্যাগ করিয়া প্রধান লোকদের মধ্যে এক গৃহে বাস করে, এবং পল্লীগামস্থ মান্য লোকেরা আপন পৈতৃক ব্যবসায় ত্যাগ করিয়া মহানগরে আসিয়া রাজসভার কৰ্ম্ম করিতে চেষ্টা করে; ইহাতে তাহাদের ও অন্য লোকদের কিছু উপকার ইহাতে পারে না। সাধারণ লোকেরা অধিপতির ন্যায় ইহাতে চেষ্টা করে, তাহার বস্ত্রভূষণ ও ভোজ্য ও সৰ্ব্বোপকার প্রায় তাহার সদৃশ ইহাতে চেষ্টা করে। এবং যে প্রধান লোক তারও প্রধান

হইতে পারে না, তাহারা আপনাদের পদ রক্ষার্থে শূন্য ও উত্তমণের অধীন হইয়া শীঘ্র বিপদগুস্ত হয়।

আমরা যে অভিমানদ্বারা পুণ্যান লোকদের সন্দেহ হইতে চেষ্টা করি, সেই অভিমানদ্বারা তাহাদের বন্ধ হইতেও অভিলাষ করি; কিন্তু বাহারা নানাবিধ ঐশ্বর্য্যে ও সম্মানে আমাদের অপেক্ষা অতি মহান হইয়া আমাদিগকে নীচ লোকদের ন্যায় ভুচ্ছ জান করে, তাহাদের বন্ধ হইতে অভিলান করা কেবল উন্মত্ততা প্রকাশমাত্র। এই উন্মত্ততাদ্বারা সৌকন্যের যে সুখ ও লাভ তাহার ব্যাঘাত হয়, যেহেতুক তদ্বারা আমরা বুদ্ধির তীক্ষ্ণতা ও বিদ্যা ও সদ্যবহার ও সুজ্ঞান প্রযুক্ত আপন হৃদয়গণকে মনোনীত না করিয়া মহান ও সদংশজ্ঞাত লোকদিগকে মনোনীত করি, এবং তাহাদের দ্বারা আমাদের মহত্ত্ব হইবে, এমনত আশা করিয়া থাকি। যদ্যপি চুষকের ঘর্ষণদ্বারা লৌহের চুষ্কত্ব হয়, ও মেঘের পরস্রব সংযোগদ্বারা গজ্জন হয়, তথাপি ঐ লোকদের সহিত মিলিলে আমাদের মহত্ত্ব হইতে পারে না।

১৮। কথোপকথনের রীতি।

তোমরা অন্যের কথোপকথনে বিম্ব জন্মাইও না। কেহ যদি তোমাদের কথোপকথনে দৈবাৎ বিম্ব জন্মায়, তাহাতেও বিরক্ত হইও না; কেননা লোকদিগকে সুখ ও উপদেশ প্রদান কিম্বা অন্য লোকহইতে সুখ ও উপদেশ গ্রহণ কথোপকথনের এই অভিপ্রায়। অতএব অশ্রম সকলকে

কথা কহিতে দেও, এবং স্বৈর্য্য করিয়া তাহাদের কথা শুন, ও যথোপযুক্ত উত্তর দেও। লোকদের কথাতে মনোযোগ না করিলে কেবল অসত্যতা ও তাচ্ছিল্য প্রকাশ পায়, এবং এ তাচ্ছিল্যের ফল ইহাতে পারে না।

আর তোমরা কেবল স্বার্থবিষয়ের কথা কহিয়া লোকদিগকে অসন্তুষ্ট করিও না, কেননা তোমরাও অন্যের কথা শুনিয়া অসন্তুষ্ট হইতে ইচ্ছা কর না। এবং তোমাদের দৃষ্টিতে যেমন পরের কথা তদ্রূপ পরের দৃষ্টিতে তোমাদের কথা ক্ষুদ্র হয়। এ বিষয়ে অধিক কথা বর্ণনা বিধি নির্ণয় করা আবশ্যিক নয়।

আর যে জন যে কথাতে নিপুণ, তাহাকে তদ্বিষয়ে কথা কহিতে সুযোগ দেও; কিন্তু সেই সুযোগ তোমা কৌশলেতে উপস্থিত হইল, ইহা বেন কাহারো বোঝা আইলে। তাহাতে সে সন্তুষ্ট হইবে এবং তোমা জ্ঞানের বৃদ্ধি হইবে। এইরূপে প্রায় সকল লোক উত্তম কথোপকথনের উপাদানে সমর্থ হয়; আর যে ব্যক্তি স্বজ্ঞানে কথোপকথনে সমর্থ না হয়, কিম্বা কথা কহিতে ইচ্ছা না করে, সেও জ্ঞানিদিগকে প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়া জ্ঞানের ও শোভাদের জ্ঞান জন্মাইতে পারে।

আর ইতিহাস কহিতে গেলে সংক্ষেপে ও উপযুক্ত ইতিহাস কহিও, নতুবা কহিও না। যিকট সত্য কথা কহিয়াছেন, ইতিহাসকথকদের নৃত্য অনেক বসন্তর ও উত্তম স্বরূপের আবশ্যক আছে, কিম্বা নৃত্য লোকদের মধ্যে আইয়া কহিতে হয়। অনেক লোক ইতিহাসকথা শ্রুতি কালের সম্মত হয়, তাহার সত্য

মধ্যে আইয়া যদি প্রথম কথায় প্রশ্ন আরম্ভ করে, তবে ক্রমে আপন সমস্ত কথা না कहিয়া শেষ করে না। সভাস্থ লোকেরা যদিও পূর্বে সেই কথা শত বার শুনিয়া থাকে, তথাপি আর বার তাহা শুনিতে হয়, অন্য কিছু কর্ম করিতে পারে না।

আর তোমরা অনেক বার কথা कह, কিন্তু একেবারে অনেক কথা कहিও না। এবং সভাতে যেদ্রুপ कहিতে হয়, মিত্রলোকদের সমীপে সেরূপে কখন অসহ্য হয়। যাহারা মন্ত্রী ও ব্যবস্থাপক তাহারা প্রায় এই দোষে দুষ্ট হইয়া সভাতে যেমন, তদ্রূপ বন্ধুদের নিকটে আপন বাগবিন্যাস ও বক্তৃতা প্রকাশ করে। আর কোন স্থানে বহুজনের সমাগম হইলে, যদি তাহারা সাবধানতা প্রদুষ্ট প্রায় মৌনী থাকে, তবে কোন এক ব্যক্তি তাহাদের সাক্ষাতে এক নূতন প্রশ্ন না করিলে কথোপকথনের ব্যাঘাত হয়। কিন্তু এক প্রশ্ন উপস্থিত করিয়া তাহার সিদ্ধান্ত না হইতে উপর্যাপরি নানা নূতন প্রশ্নের উত্থাপন করিও না; তাহা করিলে তোমার সমস্ত প্রশ্ন সাক্ষ হইলে সেই প্রথমোত্থাপিত প্রশ্নের পুনর্বার উত্থাপন করিবে হইবে। এইরূপ অনেক লোক অনেক বার এক নূতন প্রকরণের প্রশ্ন উত্থাপন করিয়া তাহার সিদ্ধান্ত না হইতে অনেক প্রকরণের কথা উপস্থিত করে, তাহাতে কোন কথারই সিদ্ধান্ত স্থির হয় না। অতএব কথোপকথনে ভেদনের ন্যায় এক কালে সর্বস্ব ব্যয় করা উচিত নহে।

আর হাস্যজনক কোন কৌতূকের কথা কখননময়ে উমি আশ্রয়ি হাস্য না করিয়া শোভাদিগকে হাসিতে দেও।

আর যে সময়ে কোন উপবেশের বা হিতজনক কথা
হইতেছে, তৎকালে কোন পরিহাসের কথা দ্বারা তাহার
বিষয় ভাঙাইও না, তাহা করিলে ঐ উপদেশ কথা মুক্ত
হাঙ্গের ন্যায় ও ভূমিতে পতিত সন্নিলের ন্যায় হইবে,
আর প্রাপ্ত হইবে না।

আর সভার মধ্যে কোন নিকটস্থ ব্যক্তির কর্ণে চুপি ২
ফুল ২ করিয়া কথা কহিও না, কহিলে অনভ্যস্তা প্রকাশ
পায়, এবং চৌধার ২ কথা হয়; কেননা সভাতে উপস্থিত
লোকমাত্রই কথোপকথনের সমান অধিকারী আছে।

আর অনুপস্থিত লোকদের বিষয়ে কোন কথা কহিতে
হইলে, সাক্ষাতে যেমন কহিতে হয় তদ্রূপ কথা এ বিষয়ে
বেবৃজ সাহেব এই কথা কহিলেন, আমি পরের গুণের
কথা তাহার সাক্ষাতে ও দোষের কথা তাহার অনাক্ষাতে
কখন কহিব না, ইহা প্রতিজ্ঞা করিলাম। এই নীতি
আমর ও অতি উত্তম; যদি সকলে ইহা পালন করে, তবে
এই জগতে কুতিবাদ ও গ্লানি কখন থাকিতে পায় না।

কোন ২ সময়ে কথোপকথনের বিষয় কি সুযোগ অতি
সুবিধা করণে জগো। কোন ২ লোক উপবেশন সময়ে ভাল
কথা কহিতে পারে না, কিন্তু উচিয়া দণ্ডায়মান হইলে
নান্য কথার বিষয় করে; আর কোন ২ লোক গৃহে থাকিয়া
ভাল কথা কহিতে পারে না, কিন্তু ভ্রমণ করিয়া বায়ু-
সেবায় প্রকল্পিত হইলে অনেক বক্তৃতা করিতে পারে;
যে কতি নৃত্য মৃত্তিকাকে মগ্নমগ্নক হইলে প্রফুল্ল হয়
ইহার ভাষা। আর কখনো ২ মহাসভার এমত আকর্ষণ
মাত্র হইত, যে সভার অনেক সভ্যলোকের জিহ্বা বন্ধ হইত,

যে পর্য্যন্ত জীড়ার মেজ উপস্থিত না হয়, তাহা হারা কিছু কহিতে ও করিতে শক্ত হয় না, কিন্তু এই মেজ উপস্থিত হইলে জী কি পুরুষ সকলেই মায়া বন্ধন-হইতে মুক্ত হয়। লোকদের একজ হওন ও কথোপ-কথনের জন্যে এই মেজ উত্তম বটে, কিন্তু তাহা দূরীকৃত হইলে, 'প্রকৃতিতে শূন্যতা ঘূণাই হয়,' পুঙ্খীয় পণ্ডিত-গণের এই বাক্য সত্য বোধ হয়। বুদ্ধি কিং সোনা-ইটি নামে নানা কথোপকথন, নিমিত্তক যে মহাসভা তাহাতে অনেক পরীক্ষা হইলেও এক জীড়ার মেজ উপ-স্থিত না হইলে উত্তমরূপে কথোপকথন চলে না, ইহা আমরা শুনিলাম। আরো শুনিলাম ঐ প্রধান সভাস্থে এই প্রকার অতি উত্তম এক রীতি আছে, যখন কোন পুরুষ ঐ সভাতে প্রবেশ করে, তৎকালে নৃত্যসভার রীত্যানুসারে আপন কথোপকথনের কারণ এক ত্রীকে মনোনিবেশ করিয়া লয়, এবং সেই কথোপকথনরূপ নৃত্য সমাপ্ত হইলে পুন-র্বার অন্য ত্রীকে মনোনিবেশ করিয়া কথোপকথনরূপ নৃত্য পুনর্বার আরম্ভ করে। ইহা সত্য কি না তাহা আমরা বলিতে পারি না; কিন্তু যে জী কিম্বা যে পুরুষ কথোপ-কথনকে উত্তম ও সুখদায়ক করণার্থে কোন উপায় নিক-পণ করিতে পারে, সে সকলের প্রশংসার পাত্র হয়।

৩। নৈপুণ্যাদির কথা।

নৈপুণ্যের বিবেচনা না করিলে বুদ্ধি ও নৈপুণ্য এই উভয়ের ভেদজ্ঞান হয় না; কিন্তু এই দুই কথার

বিশেষ কৰ্ম থাকে, তাহাৰ নিৰ্ণয় হইতে পারে, ইহা
মনে কৰা আমাদেৱেৰ আৱশ্যক। বিবেচনা কৰণেৰে যে
শক্তি সেই বুদ্ধি, এবাং কৰ্ম কৰণেৰে বে শক্তি সেই
নৈপুণ্য। মনুষ্য বুদ্ধিধাৰা কবিতা ও বক্তৃতা ও সুশিল্প-
কৰ্মাদি বিবেচনা কৰিতে পারে, কিন্তু নৈপুণ্য না থা-
কিলে এই প্ৰকাৰ কৰ্ম কৰিতে প্ৰায় পারে না; এবাং
নৈপুণ্য থাকিলেও যদি বুদ্ধি না থাকে, তবেও উত্তমৰূপে
ৰচনা কৰিতে পারে না। বুদ্ধি অপেক্ষা নৈপুণ্য শ্ৰেষ্ঠ;
কাৰণ মনুষ্য নৈপুণ্যধাৰা কৰ্মেৰ উত্তমতা বিবেচনা কৰি-
তে পারে, তাহা কেবল নয়, সে আপনি এই কৰ্মেৰ
উত্তমতা জন্মাইয়া লোকদেৱেৰ নিকটে প্ৰকাশ কৰিতে
পারে। আৰু বুদ্ধিধাৰা মনুষ্য উত্তম বিবেচক হইতে
পারে, কিন্তু নৈপুণ্যেৰ সহায়তা না থাকিলে সুকৰি বা
দৰকা হইতে পারে না।

কিন্তু বুদ্ধি অপেক্ষা নৈপুণ্য অধিক প্ৰবল, ইহা বি-
বেচনা কৰা উচিত। আমৰা যে শক্তিধাৰা অন্যাপেক্ষাও
উত্তমৰূপে কৰ্ম কৰিতে পাৰি, তাহাৰ নাম নৈপুণ্য বা
ব্যৱহাৰিক ক্ষমতা বা গুণ। অঙ্কবিদ্যা ও কবিতাবিদ্যা ও
মুদ্রবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা ও সুশিল্পবিদ্যা ইত্যাদি নৈপুণ্য
কৰ্ম হ'ল, ইহা আমৰা কহিয়া থাকি।

আমৰা কতাবহইতে যে শক্তি পাইয়া অন্যাপেক্ষা
উত্তমৰূপে কৰ্ম কৰিতে পাৰি সেই নৈপুণ্য। এই শক্তি
মাতৃসদ্বাৰা আমৰা অধিক বুদ্ধি পাইতে পারে, কিন্তু
কৰ্মৰ আভ্যাসধাৰে তৎপৰ শক্তি কখনো প্ৰাপ্ত হওঁ
নাই। বুদ্ধি অপেক্ষা ব্যৱহাৰিক নৈপুণ্য উত্তম।

অত্যল্প লোকদের মধ্যে তাহা দৃষ্ট হয়; কেননা যাহা স্বভাবে উত্তম তাহা অল্পই হয়। দেখা, সুশিল্পকর্ম ও গান ও কবিতা ও চিত্রকর্ম ও বক্তৃতা এই সকলিতে এক মনুষ্যের শক্তি বুদ্ধিদ্বারা জন্মিতে পারে, কিন্তু এই সকলিতে এক মনুষ্যের নৈপুণ্য অতি দুষ্সাপ্য, প্রায় পাওয়া যায় না।

কোন ২ মনুষ্যোতে সাধারণ নৈপুণ্য আছে, তাহাতে তাহার হঠাৎ প্রায় সকল কর্ম করিতে পারে, কিন্তু কোন কর্মেই অতি নিপুণ হয় না। সকল কর্মে অতি নিপুণ এমন অত্যল্প লোক দৃষ্ট হয়। মনুষ্য যদি অন্য কর্ম ত্যাগ করিয়া সর্বতোভাবে মনোযোগ পূর্বক কেবল এক কর্মে প্রবৃত্ত থাকে, তবে তাহাতে পারকতা জন্মিতে পারে। যেমন সূর্য্যের কিরণ এক স্থানে একত্র হইলে অতি প্রতাপা হইত হয়, তদ্রূপ। অতএব কোন বিদ্যাতে আপনাদের নৈপুণ্য আছে, তাহা বিবেচনা করিয়া যাহাতে নৈপুণ্য আছে তাহাই যেন যুবলোকেরা অভ্যাস করে, এই নিমিত্তে আমি এই সকল কথা লিখিলাম; তাহার যদি আপন ২ নৈপুণ্যানুসারে বিদ্যাভ্যাস করে, তবে তাহাদের সমাদর ও মঙ্গল হইবে।

সুশিল্পকর্মে মনুষ্যের নৈপুণ্য থাকিলেও অভ্যাস ব্যতিরেকে তাহা সফল হয় না; স্বাভাবিক নৈপুণ্যে যদি কোন ত্রুটি থাকে, তবে অভ্যাসদ্বারা সে ত্রুটি দূরীকৃত হয়, এবং ক্রমে আরো উত্তম হইয়া উঠে। কবিতাতে বা বক্তৃতাতে মনুষ্যের নৈপুণ্য থাকিলে যদি অভ্যাসদ্বারা ক্রমে ২ তাহার বক্তি হয়, তবে তাহার কর্ম অতি

উত্তম হয়। কবিতা ও বক্তৃতা বিষয়ে কোন ২ লোকের নৈপুণ্য প্রকাশ হইলেও তাহার সুকলি বুদ্ধি আছে, অর্থাৎ সে তদ্বিষয়ে সুবিচার করিতে উত্তমরূপে পারে না। এমন ব্যক্তি প্রথমে কোন মতলকের ন্যায় আপন নৈপুণ্য-নুসারে অতি যত্নেতে ও মনোযোগে কর্ম করে, কিন্তু তাহার যে সুবুদ্ধি অভাঙ্গ ও অসম্ভার, তন্মতে বুদ্ধি পায়, তাহা একেবারে লিক হয় না। এই সমস্ত কথার উদাহরণ হোমর ও শেক্সপির, তাহাদের উত্তম কবিতাতেও অসম্ভাঙ্গা ও অশুচি কথা দৃষ্ট হয়; তাহার নৈপুণ্যেতে তাহাদের তুল্য নয়, তাহারা প্রাপ্ত বুদ্ধি দ্বারা সেই দোষ দূর করিয়া এ প্রকার কথা লিখে না। এক মনুষ্যের কোন গুণ সম্পূর্ণ হয় না, আমাদের সকল গুণের এই এক স্বভাব আছে। অতএব নৈপুণ্যের যে প্রগলভতা ও বুদ্ধির যে সুবিচার এই উভয় দ্বারা কেহ কোন কর্ম করে না; তাহারো কর্মে বুদ্ধির সুবিচার প্রকাশিত হয়, তবে সেই ব্যক্তির যে প্রগলভতা তাহা উত্তমরূপে প্রকাশিত হয় না।

২০। আলসেসের কথা।

আলসেস লোক যেমন পরহিত বিষয়ে তদ্রূপ আপন হিত বিষয়েও আলস্য করিয়া কাল যাপন করে। তাহাতে তাহার মনের ও পরহিতের ও তাগের মহালজ্জনক যে লেশ, তাহা হতই ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। কোনো মত ও পরিশ্রম ব্যতিরেকে কোন বিষয়তা ও মহালজ্জন লাভ হইতে পারে না ইহা স্বভাবিক সত্যসত্য ও পরসেবারের অভিজ্ঞে

নিরূপিত আছে। পরমেশ্বর সকল দ্রব্যেরই মূল্য নিরূপ
 করিয়াছেন; মঙ্গলের মূল্য পরিশ্রম। বন্দ্যাপি কোন
 সময়ে পরিশ্রমের ফল লাভ হয় না, ও বেগগামী দ্র
 গমনের পণ প্রাপ্ত হয় না, ও মহাবীর রণে জয়ী হইতে
 পারে না, তথাপি পরাক্রমব্যতিরেকে কেহ যুদ্ধে কখন জ
 করিতে পারে না, ও বেগে গমন না করিলে দ্রুতগমনে
 পণ পাইতে পারে না, ইহা স্থির সিদ্ধান্ত আছে। আ
 মরা যদি মনের সুখ ও শরীরের সুস্থতার চেষ্টা করি
 তবে এই উভয়ের নিমিত্তে শ্রম করা অত্যাৱশক হয়
 ভালসাদ্বারা শরীর ও মন উভয়ই দুর্বল হয়, তাহ
 কেবল নয়, শরীরেতে নানা রোগ ও মনেতে নানা অম
 ঙ্গলজনক মল জন্মে। তাহাতে মনের তাবৎ প্রভাব ক্ষীণ
 হইয়া লুপ্তপ্রায় হইলে, যে মনুষ্য পূর্বে স্বাভাবিক শক্তি
 দ্বারা অতি তেজীয়ান ছিল, সে সাধারণ লোকের তুল
 হয়। কেননা মনুষ্য কেবল মনের স্বাভাবিক শক্তিদ্বারা
 বিশেষ ২ অবস্থা প্রাপ্ত হয় তাহা নয়, কিন্তু অধিক পরি
 শ্রমদ্বারা অন্যহইতে ঐ শক্তির বৃদ্ধি করিলে প্রাপ্ত হইতে
 পারে। আমাদের মনেতে স্বাভাবিক শক্তিরূপ বীজ থাকি
 যাও যদি অকুরিত না হয় তবে লাভ কি? শক্তিবীজেতে
 লাভ হয় না, কিন্তু যদি সেই বীজ শাখাপল্লবিত হইয়া
 ফলপুষ্পবান হয়, তবে লাভ বটে। সহস্র ২ লোক আ
 লস্য করিয়া অর্ধশেষে কালযাপন করিতেছে, তাহারা
 যদি আলস্যদ্বারা সেই স্বাভাবিক মহাশক্তিকে বন্ধ্য না
 করিত, তবে মহাশেষে কালযাপন করিত।

২১। ঈশ্বরের কর্ম।

আমরা পরমেশ্বরের বিবিধ সৃষ্টবস্তুতে বেষ্টিত আছি। আমাদের জ্ঞানচক্ষু প্রলম্ব হইলে যে কোন দিগে দৃষ্টি করি সেই দিগেই আমরা ঈশ্বরের স্বহস্তকৃত কর্ম দেখিতে পাই। অতএব নিশ্চিন্ত ও অবিরেচক লোকেরা স্ব-স্ব কৃতিহইতে নিবৃত্ত হইয়া জগদীশ্বরের কেমন আশ্চর্য্য দৃষ্টি তাহা স্থির মনে বিবেচনা করুক, এবং সেই বিবেচনাতে তাহাদের মনে কি মহাফল জন্মে তাহাও পরীক্ষা করিয়া দেখুক। ঈশ্বরের আরাধনার বিষয় থাকুক, তাঁহার এই সমস্ত সৃষ্টির বিষয় জ্ঞাত হওয়া এবং দৃষ্ট ও দৃষ্ট লোকহইতে পৃথক হইয়া তাঁহার আশ্চর্য্য সৃষ্টির নৌন্দর্য্য ও উত্তমতা বিবেচনা করা অতি মঙ্গলজনক ও সুখদায়ক কর্ম। আর সেই সুখ কোতুকাভিজন্ম সুখের তুল্য নহে, কিন্তু যে নির্দাষ ও ধার্মিক ও অন্তঃশান্তিদায়ক হয়। বীণা বংশী প্রভৃতি শ্রাব্য বস্তুগুলির ধ্বনি অপেক্ষা পরমেশ্বরের নির্মিত সৃষ্টিরূপ যন্ত্রের ধ্বনি অতি সুশ্রাব্য বোধ হয়।

স্বাক্ষর ও ভঙ্গিম যে বস্তু সকল তাহা দয়াময় রূপান্বিত। সৃষ্টিকর্তার সৃষ্টবস্তু নয়, যাহারা একত স্থির বোধ করে, তাহাদের মনে অতি উন্নত ও তাহাদের দৃষ্টি অতিব্রজ হয়। আমাদের চতুর্দিকস্থিত ঈশ্বরের সৃষ্টবস্তুতে তাঁহার কত প্রকার অনুগ্রহের চিহ্ন দৃষ্ট হইতেছে! তাঁহার সমুদয় সৃষ্টবস্তুতে কেমন বিবিধ নৌন্দর্য্য ও অভরণ আছে!

সে সকল কেমন আশ্চর্যদর্শন ! এবং মনুষ্যের সুখোপ-
পত্তির কারণ কত প্রকার বস্তু নির্মিত আছে ! তাহার
ইন্দ্রিয়ের সুখ ও বুদ্ধির বৃদ্ধি ও কল্পনার বৃদ্ধি এবং
অন্তঃকরণের আনন্দ ও উল্লাসের নিমিত্তে কত প্রকার
বস্তু সৃষ্ট আছে ! এই জগতের ও বিশ্বের যে সৃষ্টি স্থিতি
তাহা সৃষ্টিকর্তার দাতৃত্বের এক চিরস্থায়ি প্রমাণ হয়।
তাহার দানশীলতা না থাকিলে কখনো এ পুকার সৃষ্টি
হইত না। পরমেশ্বর সচ্চিদানন্দ, তিনি নিজ সুখের
নিমিত্তে এই সকল সৃষ্টি করিলেন না। এই সৃষ্টিদ্বারা
তাহার সুখের বা তেজের কিছু বৃদ্ধি হয় নাই, কিন্তু
তিনি নিজ দাতৃত্ব প্রকাশার্থে ও সেই দাতৃত্বদ্বারা সমূহ
লোকদিগকে আনন্দ প্রদানার্থে ইচ্ছা করিলেন। অতএব
যিনি আদিতে আকাশ ও পৃথিবীর সৃষ্টি করিলেন, তা-
হার অনুগৃহেতে ক্ষুদ্র কাঁট পতঙ্গ অবধি বুদ্ধি ও জ্ঞান-
শালি মনুষ্য পর্যন্ত যত প্রাণী আছে, সকলেই সৃষ্ট হই-
য়াছে। যাহাতে প্রাণ আছে তাহাতেই সুখ আছে, ও
সেই সুখের নিমিত্তে বিবিধ বস্তু সৃষ্ট আছে ; অতএব
জগদীশ্বরের অনুগৃহেতে পৃথিবী ও আকাশ ও জল
নানাবিধ প্রাণিতে পরিপূর্ণ আছে।

পরমেশ্বরের এই আশ্চর্য দাতৃত্বশক্তি আমাদের অন্তঃ-
করণে প্রেম ও কৃতজ্ঞতা ও আরাধনা জন্মাউক। যিনি
সমস্ত জীবজন্তুদের মহাপিতা হইয়া আমাদের এই
সূর্য্যের দীপ্তি দেখিতে ও সংসারের সমস্ত সুখ ভোগ
কর্ত্তিতে দিয়াছেন, তাহার উদ্দেশে আমাদের অন্তঃকরণ
নিত্য প্রশংসার গীত গান করুক।

২২। ইংলণ্ডীয় রাজ্যের কথা।

ইংলণ্ডদেশে ব্যবস্থা রচনা ও ব্যবস্থা প্রচালন এই দুই প্রকার কর্তৃত্বের ক্ষমতা নিরূপিত আছে। রাজা ও মহানভা ও সাধারণসভা, এই তিন লোকেতে প্রথম ক্ষমতা, অর্থাৎ ব্যবস্থা রচনের ক্ষমতা আছে; কিন্তু দ্বিতীয় ক্ষমতা অর্থাৎ ব্যবস্থা প্রচালনের ক্ষমতা কেবল রাজাতে আছে। এই দ্বিতীয় ক্ষমতা কেবল এক নিরূপিত নিয়মানুসারে এক বংশেতেই আছে; কিন্তু যদি কোন প্রয়োজন হয়, তবে মহানভা ও সাধারণসভাদ্বারা এই ক্ষমতা অন্য বংশকে দত্ত হইতে পারে। ব্যবস্থানুসারে লোকদিগকে প্রতিপালন করা রাজার পরম ধর্ম; এই জন্যে বেকন সাহেব কহিয়াছেন, যদিপি রাজা ন্যায়ের আকরস্বরূপ ও ন্যায়ব্যবস্থার প্রচালনের একাধিকারী, তথাপি এই ন্যায়ব্যবস্থার অন্যথা করিতে অধিকারী হন না; কিন্তু লোকদের ধনস্বরূপ সেই ব্যবস্থাদ্বারা লোকদিগকে সশ্রম করিতে রাজার অধিকার আছে। রাজা কেবল ইচ্ছার ও ব্যবস্থার অধীন হন, তার কাহারো অধীন হন না। তদ্বিষয়ে উক্ত আছে, কোর অন্যায় কর্তব্য করা রাজার অসমর্থ, কারণ তিনি যে মন্ত্রিগণদ্বারা সকল কথ্য সাধন করেন, তাঁহারা সেই কর্তব্যের দায়ী হন। আরো উক্ত আছে, রাজার মৃত্যু কখন হয় না, অর্থাৎ ব্যবস্থা প্রচালনের ক্ষমতা কখন লুপ্ত হয় না। রাজা ইংলণ্ডীয় ধর্মশাস্ত্রের অধীন নহেন, কিন্তু ধর্মের পরিবর্তন করিতে তাঁহার শক্তি নাই; এবং রাজা প্রধান সৈন্যসেনাপতি

হইলেও সাধারণসভার' অভিমত ব্যতিরেকে সৈন্য সং-
 গৃহ করিতে পারেন না, এবং এই সভার অনুমতি না পা-
 ইলে বৎসর ২ সৈন্য রাখিতে পারে না। আর মুদ্রা নিষ্কাশন
 করণে রাজার অধিকার আছে, কিন্তু তাহার মূল্যের পরি-
 বর্তন করণে তাহার অধিকার নাই। কেবল ভিন্নদেশীয়-
 দের প্রতি রাজার সম্পূর্ণ ক্ষমতা আছে; তিনি তাহাদের
 সমীপে দত্ত প্রেরণ ও তাহাদের সহিত মিত্রতা ও যুদ্ধ ও
 সন্ধি ইত্যাদি করিতে পারেন। আর রাজা এই দুই সভা বসাই-
 তে এবং তাহার বিচ্ছেদ ও স্থিতি ও ভঙ্গের কাল নিরূপণ
 করিতে পারেন, কিন্তু সাত বৎসরের মধ্যে সভা একত্র
 করিতে হয়, সাত বৎসর অতীত করিতে পারেন না। এবং
 নিরূপিত ব্যবস্থামতে ন্যায় প্রচালন করিতে তাহার ধর্ম
 হয়, ইহা যে অনুগৃহ পূর্ষক করিবেন এমন নহে, এই কথাই
 তাহার অবশ্যক হয়। রাজা সমস্ত দয়ার উনুই স্বরূপ হন,
 ব্যবস্থামুসারে তাহাদের দোষ নিশ্চিত হয়, কেবল তিনি
 তাহাদের দোষ মার্জনাকরিতে পারেন। এবং সর্ক প্রকার
 সমুদ্র ও নাম ও সমুদ্র পদ রাজার অধীনে থাকে।
 ইংলণ্ডীয় ধর্মগুণীতে ও সৈন্যগণেতে ও জাহাজীয়
 সৈন্যগণেতে ও করগৃহগণেতে ও অন্যান্য অধীন দেশেতে
 রাজা বাহাকে ইচ্ছা তাহাকে উচিত পদ দিতে পারেন।
 রাজা অতি ঐশ্বর্য্যাস্থিত রাজ্যের প্রধান শাসনকর্ত্তা হইয়া
 যেন সমস্ত লোকের মঙ্গল করেন এই নিমিত্তে তাহাকে
 রাজোপযুক্ত নানাবিধ তেজ ও মহিমা সমপিত হইয়াছে।

পার্ল্যায়েন্ট নামে সভাতেই ব্যবস্থা স্থাপনের ক্ষমতা
 আছে। উক্ত সভার তিন অংশ, অর্থাৎ রাজা ও প্রভুগণ

ও সাধারণ মহাশয়েরা। প্রভুগণের সভাতে দুই জন প্রধান কর্মধ্যক্ষ ও চতুর্বিংশতি জন ধর্ম্যাধ্যক্ষ এবং যাহারা অধিকার বা অনুগ্রহ বা মনোনীত হওনদ্বারা সভার উপযুক্ত অংশী আছেন, এমনত সাংসারিক প্রভুগণ থাকেন। এবং সাধারণ মহাশয়দের সভাতে ৬৫৮ জন থাকেন। রাজধানীর অধীন প্ৰত্যেক পুদেশস্থ ও নগরস্থ লোকেরা এই সকল লোককে মনোনীত করিয়া সভাতে প্রেরণ করে। ইংলণ্ড দেশীয় লোকেরা ৫০০ জনকে, ও আইর্লণ্ড দেশীয়েরা ১০৫ জনকে, ও স্কটলণ্ড দেশীয়েরা ৫৩ জনকে প্রেরণ করে। তাহারা যদ্যপি বিশেষ ২ নগরস্থইতে মনোনীত হয়, তথাপি সমস্ত দেশের মঙ্গলার্থে মন্ত্রণা করিতে তাহাদিগকে শক্তি দত্ত হয়। তাহারা রাজ্যশাসনের যে কোন দোষ দূর করিতে, ও একের বা অনেকের প্রতি অন্যায় গণ্ডন করিতে, ও অন্যায় ব্যয়ের তত্ত্বাবধান করিতে, এবং জিজ্ঞাসা ও প্রতিকরণ দ্বারা সর্বত্র ন্যায় স্থাপন করিতে, ও ব্যবস্থা রক্ষা করণে সহকারী হইতে পারে, সংক্ষেপে বলি, সর্বসাধারণের সর্বপ্রকারে লক্ষ্যহিত চেষ্টা করণই তাহাদের নিরূপিত কর্ম হয়। রাজ্যের মধ্যে এই সভা যেমন প্রয়োজনীয় তদ্রূপ তাহার শক্তি ও অধিকারও প্রয়োজনীয় হয়। এই দ্বিতীয় সভাতে যুদ্ধের উপায়ের প্রতি ক্ষমতা আছে, তাহার হস্তে লোকদের অর্থ থাকে, এবং রাজকর প্রভৃতি রাজার অর্থলাভ তাহার দ্বারা নিরূপিত হয়, কেননা প্রতিনিধি রাখিবার ক্ষমতা তাহাদের হয় না, তাহাদের করপ্রদান করা প্রয়োজন নাই, এই

এক নিয়ম আছে, এবং লোকেরা কেবল তাহাদের মনোনীত জনদ্বারা রাজ্যের নিরূপণ করে। এবং রাজ্যের ব্যয়ের কারণ ধন দিতে বা না দিতে এই দ্বিতীয় সভার অধিকার হয়, সুতরাং এই অধিকার দ্বারা তাহাদের যথেষ্ট সম্ভ্রম ও কার্যসিদ্ধির ক্ষমতা থাকে। আর এই উভয় সভার কোন এক সভাসদদ্বারা নূতন ব্যবস্থা রচিত হইতে পারে, কিন্তু ঐ উভয় সভা এবং রাজা এই তিন অংশ সম্মত না হইলে প্রজাদের জন্যে কোন ব্যবস্থা স্থাপিত হইতে পারে না; ঐ তিনের মধ্যে এক অংশ বিরোধী থাকিলে যেমন কোন নূতন ব্যবস্থা স্থাপিত হইতে পারে না, তদ্রূপ ঐ তিন সম্মত না হইলে পুর্ন-স্থাপিত কোন ব্যবস্থা লুপ্ত হইতে পারে না।

ব্রাহ্মসেন সাহেব এই কথা কহিয়াছেন, ইংলণ্ড দেশের রাজ্যে তিন প্রকার অধ্যক্ষের একবাক্যতা না হইলে কোন কর্ম স্থির হইতে পারে না, ইহাতে ঐ কর্তৃপক্ষদের মহত্ত্ব আছে। এবং ব্যবস্থাদ্বারা নিরূপিত যে রাজ্যের পরাক্রম তাহার ন্যূনতা করিতে দ্বিতীয় সভা রাজ্যের সম্মতি ব্যতিরেকে পারে না। এবং প্রথম সভা দ্বিতীয় সভার কথা যেমন অগ্রাহ্য করিতে পারে, তাদৃশ দ্বিতীয় সভাও প্রথম সভার কথা অগ্রাহ্য করিতে পারে; এবং রাজা ঐ উভয়ের কথা অগ্রাহ্য করিতে পারেন; তাহাদের যাবৎ ঐ তিন অটনৈক্য থাকে, তাবৎ কোন বাক্য স্থির হইতে পারে না। আর রাজ্যের পরীক্ষা করণ ও তাহাকে দোষী করণ ও দণ্ড দেওন এতদ্বিষয়ে ঐ দুই সভার অধিকার নাই, কিন্তু দুই রাজমন্ত্রির প্রতি ঐ সম্মত করিতে তাহাদের অধিকার

আছে ; তাহাতে রাজার উপরেও তাহাদেব কিঞ্চিৎ কমতা থাকে, আর তাহারা সাধারণ লোকদের মতদা মঙ্গল জন্মাইতে পারে।

লোকেরা যে মঙ্গলেতে লক্ষ্য করিয়া আপন পৈতৃক ধন বলে এমনত যে মহামঙ্গল, এবং ভূপালের দ্বয়ে মহিমা এই উভয় এক ব্যবস্থাদ্বারা পালিত হইতোছে। ঐ মঙ্গল প্রথম আয়রক্ষা; দ্বিতীয়-দেচ্ছাধীনতা; তৃতীয় ধনরক্ষা; এই তিন প্রকারে বিভক্ত হয়। প্রথমে ধনি লোকেরা ঋণগহস্থ হইয়া যোহন নামক নৃপতিহইতে এক ব্যবস্থাপত্রে এই তিন মঙ্গল পাইল; অপর তৃতীয় হেনরি নামক রাজার কর্তৃত্ব সময়ে তাহা আরো স্থিরীকৃত হইল। পরে অন্য ২ ব্যবস্থাদ্বারা আরো দৃঢ়ীকৃত হইল; বহুদিনের পর হেব্রিসকপস্ ব্যবস্থাদ্বারা তাহা এক-বারে অটল হইল; অবশেষে এই বস্তুমান রাজবংশের কারণে যে ব্যবস্থা স্থাপিত হইল তাহাদ্বারাও দৃঢ়তর হইল। এমন পরম মঙ্গলপালিকা মহাব্যবস্থাতে এই কথা লিখিত আছে, কেবল ব্যবস্থানুসারে কিম্বা তুল্য লোকের বিচারে কোন কাহাকে ধরা কিম্বা কারাবদ্ধ করা যাইতে পারে; এবং ব্যবস্থানুসার দোষপ্রকাশনের উপায়ার্ণে তাহার দোষ তাহাকে না জানাইলে কাহাকে ধরা কিম্বা কারাগারে বদ্ধ করা যাইবে না।

২৩। দীপ্তির বিবরণ।

দীপ্তি কি তাহা অন্যাপি নির্ণীত হয় নাই। তথাপি তেজোময় বস্তুহইতে সূক্ষ্মবস্তু অর্থাৎ কিরণ নির্গত হয় ইহা

বোধ হয়। কিন্তু তাহার স্বভাব জ্ঞাত হইতে না পারিলেও তাহার কিঞ্চিৎ ২ গুণ জানি।

প্রথম কথা। ঐ কিরণ অকুটিল রেখার ন্যায় সরলরূপে গমন করে। ধূলী বা ধুমুময় অন্ধকার গৃহে কোন ছিদ্র দিয়া দীপ্তি প্রবেশ করাইলে তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়। এবং কুটিল নলদ্বারা বস্তু দৃষ্ট হয় না, ইহা দ্বারা ও নানা ছায়াদ্বারা আরো অধিক প্রমাণ লাভ হয়। কোন দ্রব্য যে ২ পরমাণুদ্বারা নিম্নিত হয় সেই ২ পরমাণুর মধ্যে যে ক্ষুদ্র ২ শূন্যস্থান, তাহা যদি অকুটিল রেখার ন্যায় স্থাপিত হয়, তবে কিরণ প্রবেশের পথ থাকিতে ঐ বস্তু দৃষ্ট হয়, তবু যদি কুটিল রেখার ন্যায় স্থাপিত হয়, তবে সেমন কুটিল নলেতে তদ্রূপ কিরণ প্রবেশের পথ থাকে না, তাহাতে সে বস্তু অন্ধকারময় হয়, পণ্ডিতেরা ইহা অনুমান করেন।

দ্বিতীয় কথা। যে বস্তু হইতে কিরণ নির্গত হয়, তাহার দূরত্বের চতুর্গুণ সংখ্যানুসারে ক্রমে কিরণের বল হ্রাস হয়। দেখ, যদি প্রদীপ হইতে এক ব্যক্তি এক হস্ত দূরে ও অন্য ব্যক্তি দুই হস্ত দূরে থাকে, তবে শেষ জন প্রথম জন অপেক্ষা চতুর্গুণ ন্যূনদীপ্তি পাইবে, এবং যদি অন্য কেহ তিন হস্ত দূরে থাকে, তবে সে নবগুণ ন্যূনদীপ্তি পাইবে, ও যদি কেহ চতুর্হস্ত দূরে থাকে, তবে সে সোলগুণ ন্যূনদীপ্তি পাইবে ইত্যাদি।

তৃতীয় কথা। যে সমস্ত বস্তু স্বাভাবিক দীপ্তিময় নহে, তাহার কোন দীপ্তিময় বস্তু হইতে নির্গত কিরণ গ্রহণ করিয়া পরাবৃত্ত করিলে দৃশ্য হয়। দেখ রাজিতে কেজের

মধ্যে প্রদক্ষিণ অগ্নির চতুর্দিকে যে সমস্ত লোক বসিয়া থাকে, তাহার অনেক দূরইহঁতে দৃষ্ট হইতে পারে, কিন্তু অন্য লোকেরা নিকটে আশ্রিত না হইলে তাহাদের দৃষ্ট হয় না। এবং কোন জন যদি একটা গছুরে দৃষ্টি করে, তবে তাহার মধ্যে দীপ্তি না থাকাতে তাহার অন্তর অধিক দূর দেখিতে পায় না, কিন্তু গছুরে প্রবেশ করিয়া তাহার মুখের দিগে ফিরিলে তথাকার সমস্ত বস্তু দেখিতে পায়। এই প্রকারে চন্দ্র ও গ্রহগণ সূর্য্যহইতে নির্গত দীপ্তিদ্বারা দৃষ্ট হয়, কিন্তু যখন পৃথিবী ও সূর্য্যের মধ্যগত হয় তখন দৃষ্ট হয় না।

চতুর্থ কথা। সূর্য্যের কিরণ স্বাভাবিক শুক্লবর্ণ, কিন্তু যদি সেই কিরণ অন্য বস্তুতে বর্ত্তিয়া তাহাইহঁতে নির্গত হয়, তবে সেই বস্তুর বর্ণানুসারে বর্ণপ্রাপ্ত হয়। তাহার পুমান্ এক চাঁদ্রদ্বারা স্নেহবোধ হয়। তুমি এক সিন্দুক লইয়া তাহার ভিতরে একদিগে শুক্লবর্ণ তাম ও তাহার সম্মুখস্থ অন্যদিগে সপত্র ও সপুষ্প এক গোলাববৃক্ষ রাখিয়া সিন্দুকের চতুর্দিগ বন্ধ কর; পরে যে দিগে বৃক্ষ আছে সেই দিগে দীপ্তির কারণ এক ছিদ্র কর, এবং তাহার ভিতর দক্ষিণার্ধে তাহার পাশে আর এক ছিদ্র কর, তাহাতে ঐ গোলাববৃক্ষের রক্তবর্ণ পুষ্পহইতে নির্গত যে কিরণ তাহা তামের উপরে রক্তবর্ণ দেখিবা, এবং হরিত পত্রহইতে নির্গত যে কিরণ তাহা হরিত দেখিবা। এবং ঐ কিরণ দ্বারা ঐ বৃক্ষের প্রতিবিম্ব বিপরীত অর্থাৎ অধোভাগ উর্ধ্বে ও উর্ধ্বভাগ অধোভাগে দেখিতে পাইবা। তাহা অতি

করণার্থে ঐ ছিদ্র প্রশস্ত কর, তবে প্রতিবিশ্বের বর্ণের কিছু ন্যূনতা হইবে, এবং যদি ঐ ছিদ্র আরো অধিক প্রশস্ত কর, অর্থাৎ যদি তাহার অরুণ কিরণ ও হরিত কিরণ ভাসের উপরে পতিত হইয়া একত্র হয়, তবে তাস প্রথমে যেমন দ্বিধ তদ্রূপ শুক্লবর্ণ হইবে।

পঞ্চম কথা। দীপ্তির অতি শীঘ্রগতি। যদি কেহ কোন মনুষ্য হইতে চল্লিশ ক্রোশ দূরে থাকিয়া পুদীপ জ্বালে, তবে তাহার কিরণ তাহার কাছে এমন সূক্ষ্ম ক্ষণের মধ্যে উপস্থিত হইবে যে ঐ ক্ষণের নাম হয় নাই। বৃহন্নতি গৃহের যে চন্দ্রগণ, তাহার গৃহের দ্বারা জ্যোতিবেকারা সূর্য্য হইতে কিরণ মাড়ে নতেরো পলে পৃথিবীতে উপস্থিত হয়, এই কথা নিশ্চয় করিয়াছেন। এইরূপে দীপ্তি এক বিপলের স্তম্ভ অংশে উত্তর কেন্দ্র হইতে দক্ষিণ কেন্দ্রে উপস্থিত হয়, অর্থাৎ এক বিপলে প্রায় চল্লিশ সহস্র ক্রোশ গমন করে। এমন গতি আমাদের বোধের অগম্য হয়। ইহাতে অনুমান হয় দীপ্তির পরমাণু অতি সূক্ষ্ম, কেননা সে এমন বেগে গমন করিলেও তার ইন্দ্রিয়াপেক্ষা অতি কোমল যে চক্ষু তাহাতে আঘাত করিয়া কিছু পীড়া দেয় না। থমসন সাহেব এই কথা কহিয়াছেন, এক বালুকার সহস্রাংশের একাংশ যদি এমন বেগে গমন করে, তবে বন্দুক হইতে নির্গত এক গুলির তুল্য হয়; এবং যদি লক্ষাংশের একাংশ হয়, তাহাতেও আমাদের প্রাণ বিনষ্ট হইতে পারে, এবং যদি কোটি অংশ হয়, তথাপি আমাদের ক্লেদজনক হয়। অতএব যে পরমাণু আমাদের কোমল চক্ষুতে আঘাত করিলেও কিছু ক্লেদ-

জনক হয় না, সে কত অংশে ক্ষুদ্র তাহা কে বলিতে পারে।

২৪। পরাবৃত্ত কিরণের কথা।

যখন দীপ্তি দপনের বা কোন পরিষ্কৃত ধাতুর উপরে প্রতিফলিত হয়, তৎকালে ঐ কিরণ তাহাইহতে পরাবৃত্ত হয়, ইহা সকল লোকই জ্ঞাত আছেন; দর্পণ ও পরিষ্কৃত ধাতুহইতে তাহা কেবল নয়, প্রায় সমস্ত পরিষ্কৃত বস্তুহইতেই ন্যূনাধিক পরাবৃত্ত হয়। এই পরাবৃত্ত কিরণের গতির রীতি এই, কিরণ পতনের যেমন কোণ, তাহার পরাবৃত্ত হওনেরও তেমনি কোণ হয়। যদি আমি দপনের সম্মুখে দাঁড়াই তবে আমার প্রতিবিম্ব সরলরূপে আমার প্রতি পরাবৃত্ত হয়, নতুবা তাহার এক পাশ্বে দাঁড়াইলে আপন প্রতিবিম্ব আপনি দেখিতে পাই না, কিন্তু যে জন তাহার অন্য পাশ্বে থাকে সে তাহা দেখিতে পায়; এবং আমিও তাহার প্রতিবিম্ব দেখিতে পাই। তাহার পরিমাণ এই, আমি দর্পণের এক পাশ্বে বস্তু দূরে প্রদীপ রাখি, তাহার প্রতিবিম্ব দর্শনার্থে দপনের অন্য পাশ্বে তত দূরে বাইরে হয়।

২৫। বক্রগামি কিরণের কথা।

কিরণ স্বাভাবিক সরল রেখাবৎ গমন করে, কিন্তু অন্য বস্তুর ন্যায় আকর্ষণ পাইলে স্বীয় পথহইতে বিপক্ষে গমন করে, এই গমনকে বক্রগামিত্ব বলা যায়। যে সময়ে কিরণ

এক বস্তুহইতে ঘনত্বতে তাহার অসমান অন্য কোন বস্তুতে প্রবেশ করে, অর্থাৎ বায়ুহইতে জলে বা কাচে এবং জলহইতে কাচে বা বায়ুতে প্রবেশ করে. তৎকালে বক্রগামী হয়, নতুবা বক্রগামী হয় না। অঙ্কবিদ্যাতে উত্তম নৈপুণ্য না থাকিলে কেহ এই বক্রগমনের রীতি স্পষ্ট বুদ্ধিতে পারে না; কিন্তু এক নামান্না দৃষ্টান্তদ্বারা আমরা অল্প বুদ্ধিতে পারি। কিরণের বক্রগমন প্রযুক্ত জলের মধ্যে যক্ষির অণুভাগ বক্র দৃষ্ট হয়, কেননা তৎকালে কিরণ বায়ুহইতে ঘনতর জলেতে প্রবেশ করে। আরও প্রমাণ দেখ, তুমি একটা বাটার মধ্যে টাকা রাখিয়া ঐ টাকার এক পার্শ্বমাত্র দৃষ্ট হয়, এমন স্থানে দাঁড়াও, পরে ঐ বাটার মধ্যে জল ঢাল, তাহাতে তুমি সেই স্থানে দাঁড়াইয়া ঐ টাকা সম্পূর্ণরূপ দেখিতে পাউবা। কারণ যখন বাটা নির্জল ছিল, তৎকালে কিরণ টাকাহইতে সরলরূপে গমন করিল, কিন্তু জল দিলে পর কিরণ জলহইতে বায়ুতে প্রবেশ করিয়া বক্রগমনেতে নয়নে উপস্থিত হইল। আরও দেখ, কিরণের বক্রগামিত্ব প্রযুক্ত আমরা সন্ধ্যাকালে ও অরুণোদয় সময়ে দীপ্তিপ্ৰাপ্ত হই, কেননা তৎকালে সূর্যের কিরণ ভূমির নিকটস্থ ঘনবায়ুতে প্রবেশ করিয়া বক্রগমনেতে আমাদের নিকটে উপস্থিত হয়। আর বায়ুর ঘনত্বানুসারে কখন ২ কিরণের নানাপ্রকার বক্রগতি হয়। কোন ২ সময়ে অন্য সময়াপেক্ষা অতিদূরস্থ জাহাজ ও ভূমি দৃষ্ট হয় তাহা জাহাজীয় লোকেরা জ্ঞাত আছে। শেখলও উপদ্বীপের অণুভাগস্থ সমুদ্র নামক পক্ষ ৩ অকনী উপদ্বীপের উত্তর রোনলুশয় স্থানহইতে নির্মাল দিনেও দৃষ্ট হয় না।

কিন্তু কোন ২ সময়ে হঠাৎ দৃষ্ট হয়, তাহাতে দৃষ্টি হইবে ইহা লোকেরা জ্ঞাত হয়; বায়ুর আদু হওন প্রযুক্ত তাহা দৃষ্ট হয়। এই প্রকারে ক্রিটনের বক্রগামিত্ব প্রযুক্ত দশন-কাচ ও দশনযন্ত্রাদি অতিকলদায়ক হয়। দশনকাচ অতি-নির্ম্মল এবং তাহার আকারানুসারে নাম হয়, ত্রিকোণ-কাচ ও দুই পার্শ্বনিম্ন কাচ ও কূর্ম্মাঙ্গাঙ্ককার কাচ। আর ন্যূন ও নিম্ন দুই প্রকার সাধারণ কাচ আছে। যে ২ কাচ বহু লোকের চন্দ্রর সজ্জাধিক্যের নিমিত্তে বা প্রজ্বালনের কারণ হয় সে সকল ন্যূন; এবং যে কাচ অদূরদর্শিদেয় কারণ হয় সে সকল নিম্নমধ্য হয়। ন্যূনকাচের মধ্যে বিন্দুমাত্র স্থানে সমুদয় কিরণ একত্র হয়। এমন কাচদ্বারা কাগজ বা শুষ্কতণাদি প্রজ্বলিত হইতে পারে, কূর্ম্মবর্ণ বস্তু সহজে প্রজ্বলিত হয়, কিন্তু শুক্লবর্ণ বস্তু কিছু বিলম্বে জ্বলে; কেননা শুক্লবর্ণ বস্তু হইতে অনেক কিরণ পরাবৃত্ত হয়।

জ্বলনের নিমিত্তে সমাপেক্ষা হৃৎ এইরূপ যে কাচ বিলাতে ছিল তাহা গ্যাকার্টনি সাহেবের দ্বাৰা তথ্য হই-তে চীন রাজার নিকটে প্রেরিত হইল। এবং এক পর্য্যটন-কারী উত্তরকেন্দ্রের দিগে পর্য্যটন করিতে গিয়া হিম্মতীর এক ষ্টেশনের ন্যূন আকার করিলে তাহা দ্বারা কাচ প্রজ্ব-লিত হইল, তাহাতে জাহাজীয় লোকেরা আশ্চর্য্য জ্ঞান করিল। এবং পুত্ৰাৰ্ক নামক এক জন সমাচার দিরাছেন রোমদেশীয় বৌগিনীদের স্থাপিত অগ্নি যদি কোন প্র-কারে মিথ্যা হয় তবে তাহার সামান্য অগ্নি নালইয়া সূর্য্য হইতে কাচদ্বারা অগ্নি গ্রহণ করে।

২৬। বর্ণের বিবরণ।

দীপ্তি অমিশ্রিত বস্তু, অনেক দিন পর্য্যন্ত সকলের এমন বোধ ছিল, কিন্তু ন্যূতন নামক সাহেব দীপ্তিকে মিশ্রিত বস্তু নিশ্চয় করিয়াছেন। তিনি এক ত্রিকোণ কাচে কিরণ প্রবেশ করাইলে সেই কিরণ বক্রগমন করিয়া রক্ত ও নারঙ্গ ও পীত ও হরিত ও আকাশবর্ণ ও নীল ও ধূমু এই সপ্ত প্রকার বর্ণে বিভক্ত হইল।

[এই সপ্ত বর্ণ সংখ্যানুগত মিশ্রিত হইলে শুক্লবর্ণ হয়, ইহা এই উদাহরণদ্বারা স্পষ্ট দৃষ্ট হয়, তুমি এক লাটিম বা বস্তুলকাঠ লইয়া তাহার উপরভাগ ৩৬০ তিন শত বাইট অংশে বিভাগ করিয়া তাহার মধ্যে ৪৫ পঁয়তাল্লিশ অংশ রক্তবর্ণ কর ও ৩৭ সাঁইত্রিশ অংশ নারঙ্গ ও ৪৮ আটচল্লিশ অংশ পীত ও ৫০ পঞ্চাশ অংশ হরিত ও ৬০ বাইট অংশ আকাশবর্ণ ও ৪০ চল্লিশ অংশ নীল ও ৮০ আশী অংশ ধূমুবর্ণ কর; পরে ঐ লাটিম বেগে ঘুরাও, তাহাতে যদি বর্ণ সকল পরিষ্কৃত হয়, তবে লাটিমের উপরভাগ সকলি শুক্লবর্ণময় দৃষ্ট হইবে।]

ধূমুবর্ণ কিরণের সর্বাপেক্ষা অনেক বক্রগামিত্ব আছে, কিন্তু রক্তবর্ণের সর্বাপেক্ষা অল্প আছে। ন্যূতন সাহেবের মতানুসারে এই সপ্ত প্রকার কিরণের মধ্যে কোন ২ কিরণ অন্তর্হিত করিয়া অবশিষ্ট কিরণের পরিবর্তন করিতে সকল বস্তুরই শক্তি আছে, তাহাতে যে ২ কিরণের পরিবর্তন হয়, সেই ২ কিরণানুসারে বিশেষ বস্তুর বিশেষ বর্ণ বোধ হয়। দেখ, অঙ্ককারে বস্তুর কোন বর্ণ দৃষ্ট হয়

না; আর যে বস্তু এই সপ্ত প্রকার কিরণের পবিবর্তন করে সে ষড়বর্ণ হয়; কিন্তু যে কোন বস্তুতে এই সপ্ত বর্ণ লীন হয় সে একবর্ণ হয়। এবং তেজ ও তাপ সর্বদা একত্র থাকে, এই জন্যে গ্রীষ্মকালে শেতবর্ণ বস্ত্র শীতল হয় ও কৃষ্ণবর্ণ বস্ত্র উষ্ণ হয়। আব রাজিতে পশ্চিমধ্যে চক্ৰবস্ত্রপরিহিত ব্যক্তি দূরহইতে দৃষ্ট হয়, কিন্তু কৃষ্ণ-বস্ত্রপরিহিত লোক তাদৃক দৃষ্ট হয় না। আরো দেখ, ব্যাধগণ রাজিতে সগয়া করিতে যাউতে হইলে লক্ষ্য করণার্থে বন্ধুকের উপরে চূণ লেপন করে। এবং ইতলি-জাদেশে গৃহ সকল শীতল করিবার জন্যে চূর্ণেতে লেপন করে। এবং এই প্রকার লেপিত গৃহের ভিত্তিতে ফল সকল যেমন শীঘ্র পক্ব হয় অন্য ভিত্তিতে তাদৃক হয় না।

২১. সৌর্যের সপ্ত বর্ণ মেঘধনুতে অতি আশ্চর্যরূপ প্রকাশিত হয়। সূর্যের জল ও নুস্যের তেজ এই ইভয় যোগে তা কখনো মেঘধনু হয় না। সূর্যের কিরণ বিন্দুর পশ্চাৎভাগে জলের মধ্যে প্রবেশ করিতে বক্রগামী হয়। এই রূপে বিন্দুর পশ্চাৎভাগে লাগিয়া পরিত্যক্ত হইয়া বিন্দুর অগ্রভাগে উপস্থিত হয়। তথায় বায়ুতে প্রবেশ করণ কর্তৃক বক্রগামী হইয়া পৃথিবীর দিগে গমন করে, এই প্রকারে সূর্যের কিরণ এক বার পরাবৃত্ত ও দুই বার বক্র হইয়া মনুষ্যদের নয়নে উপস্থিত হয়। যদি মনুষ্যের পাত সূর্যের দিগে ও মধ্য মেঘধনুর প্রতি থাকে, তবে উভয়দিকে তাহা দেখিতে পার। এই রূপে সূর্যের কিরণ কল বিন্দুর দ্বারা নির্গত হইলে পর যে কিরণ অতি বক্র গমন করে সে এক পথে গমন করে, ও সে কিরণ তাদৃক

বক্রগামী হয় না সে অন্য পথে গমন করে, তাহাতে ভিন্ন ২ নানা বর্ণ দৃষ্ট হয়। প্রথম বিন্দুহইতে রক্তবর্ণ কিরণ নয়নে উপস্থিত হয়, তাহার নীচস্থ বিন্দুহইতে নারাজ কিরণ, ও তাহার নীচস্থ বিন্দুহইতে পীতবর্ণ কিরণ, এই রূপে ক্রমেতে আকাশবর্ণ ও নীলবর্ণ ও ধূমুবর্ণ কিরণ নয়নে উপস্থিত হয়; তাহাতে মেঘের যে ২ স্থানহইতে ঐ সপ্ত বর্ণ কিরণ সকল এক দর্শকের চক্ষুতে লাগিতে পারে, সেই ২ স্থানেতে এক ২ দর্শক এক ২ সপ্তবর্ণ মেঘ-ধনু দেখিতে পায়।

২৭। তাপের কথা।

কোন বস্তুতে তাপ প্রবেশ করিলে তদ্বারা ঐ বস্তুর বিস্তারভাবৃদ্ধি ও দুবদ্ধ ও বাস্পীয় এই তিন প্রকার তাপের বিশেষ ফল উপস্থিত হয়। কিন্তু কোন বস্তুহইতে, যদি তাপ নির্গত হয়, তবে তদ্বারা ঐ বস্তুর সংকোচতা ও কঠিনতা ও বাস্পের স্থূলতা এই তিন প্রকার বিপরীত ফল উপস্থিত হয়।

প্রথম, বিস্তারতার বৃদ্ধির কথা। তাপের শক্তি আকর্ষণের শক্তির বিপরীত হয়; আকর্ষণশক্তিদ্বারা পরমাণু সকল একত্রীকৃত হয়, কিন্তু তাপের শক্তিদ্বারা সে সমস্ত বিভিন্নীকৃত হয়, এই দুই প্রকার শক্তিদ্বারা সকল দ্রব্যের ঘনতার হ্রাসবৃদ্ধি জন্মে। সুবর্ণ অবধি মণ্ড পর্য্যন্ত দৃঢ়-বস্তুর নানাবিধ দৃঢ়তা আছে, এবং গলিত কাচ কিম্বা গলিত ধাতু অবধি জলাদি পর্য্যন্ত দুবদ্রব্যের মধ্যে নানা-

বিধ দুবস্ত আছে, এবং বায়ু বিশেষেরও বিশেষ ঘনতা আছে; তাহা কেবল নয়, যে কোন বস্তু হউক, তাহাতেই বিশেষ সময়ে বিশেষ ঘনতা ও বিস্তারতা জন্মিতে পারে। দেখা, যে লৌহ উত্তপ্ত হওনের পূর্বে কোন অঙ্গুরীয়ের মধ্যে প্রবেশ কবে, তাহাকে উত্তপ্ত করিয়া অগ্নিময় করিলে পর সে তাহার মধ্যে আর মাইবে না। এইরূপ বিবিধ বস্তুতে বিবিধ বিস্তারতা জন্মিতে পারে। খাত্ততে ও অন্যান্য কটিন দ্রব্যোতে, বিশেষতঃ দুবনস্ততে, এইরূপ হইতে পারে।

দুবনস্ত অনায়াসে বিস্তারিত হয়, এই কারন গ্রীষ্ম-পরিমাপক শিশির মধ্যে পারদ বা অন্য কোন দুবনস্ত স্থাপিত হয়। এই শিশির গঠনের বিবরণ। শিশির অধো-ভাগ অন্তঃস্থ ক্ষুদ্র বর্জুলের ন্যায়, উর্দ্ধভাগ সূক্ষ্ম দীর্ঘ নলের ন্যায়, এই শিশিমধ্যে পারদ স্থাপিত হয়, এবং ~~তাহা~~ পাশ্বে শীত ও গ্রীষ্ম পরিমাণ করণের অঙ্ক, অর্থাৎ শীতের যে পরিমাণে জল জন্মিয়া দৃঢ় হয় তদবধি, তার গ্রীষ্মের যে পরিমাণে জল ফুটে এই পর্য্যন্ত, সকল অঙ্ক লিখিত আছে; তাহাতে শীত গ্রীষ্মের পরিমাণ উত্তম-রূপে বোধ হয়। ঐ পারদ যদি প্রথম অঙ্কে উঠে, তবে জল দৃঢ় হওনের উপযুক্ত শীত হইয়াছে। এমত বোধ হয়; এবং যদি শেষ অঙ্ক পর্য্যন্ত উঠে, তবে জল ফুটনের উপযুক্ত গ্রীষ্ম হইয়াছে এমত বোধ হয়। কিন্তু সকল শিশির একরূপ অঙ্ক নহে, ইংরাজ লোক ফারেনহাইট সাহেবের মত গুাহ্য করে, তাহাতে দুই শত বারো অঙ্ক আছে; তাহার ঐ অঙ্কে পারদ উঠিলে জল জন্মিয়াছে

এমত বোধ হয়। আর ফ্রান্সীয় লোক রিয়োর সাহেবের মত মনোমত করে; তাহাতে শূন্য অঙ্কে পারদ উঠিলে জল জমে, ও আশা অঙ্কে উঠিলে জল কুটে।

দৃঢ়বস্তু অপেক্ষা দুর্ববস্তু সহজে বিস্তারিত হয়, ও দুর্ববস্তু অপেক্ষা বায়ুবস্তু সহজে বিস্তারিত হয়। এই বায়ুর বিস্তারতার বিষয়ে মনোযোগের বোধ্য এক কথা আছে। দৃঢ় ও দুর্ববস্তুতে যেমন বিশেষ ২ ঘনতা থাকে, তদ্রূপ বায়ুবস্তু সকলেতে যদ্যপি আরও বিশেষ ২ ঘনতা থাকে, তথাপি তাপদ্বারা এক বায়ুবস্তুর বিস্তারতার বৃদ্ধি যে পরিমাণে হয়, সেই পরিমাণেই তাপদ্বারা অন্য সকল বায়ুবস্তুর ও বিস্তারতার বৃদ্ধি জন্মে। এই বিস্তারতার বৃদ্ধির একভাব অতি আশ্চর্য্য, কিন্তু তাহার কারণ সহজে বোধ হয়; অন্য ২ বস্তুর বিস্তারতা আকর্ষণ দ্বারা জন্মে, বায়ুর পরমাণুতে আকর্ষণশক্তি নাই, বরং তাহার পৃথক থাক-
নের শক্তি আছে; অতএব এক পরিমাণ তাপে তাহার এক পরিমাণ বিস্তারতার বৃদ্ধি জন্মে।

দ্বিতীয়, দুর্ব ইওনের কথা। দুর্ব্য দৃঢ় ও দুর্ব ও বায়ু-
বৎ এই তিন প্রকারে বিভক্ত হয়। আকর্ষণ ও তাপের পরিমাণানুসারে এই তিন প্রকার হয়। সকল বস্তুর মধ্যে তাপের হ্রাস ও বৃদ্ধি করা যায়, ও তদ্বারা সর্ব বস্তুর আকারের বিকার হইতে পারে, এবং সখ্যক তাপদ্বারা প্রত্যেক দৃঢ়দুর্ব্য দুর্ব ইহিতে পারে, ও প্রত্যেক দুর্বদুর্ব্য বায়ুবৎ ইহিতে পারে, ইহা অনুভবদ্বারা নিশ্চিত হয়; অতএব আমরা তাহাকে দুর্ব্যের সাধারণ স্বভাব বলি। আর ইহার বিপরীতও সত্য বোধ হয়, অর্থাৎ বায়ুবৎ

দুব্য দুব হইতে পারে, ও দুব দুব্য দূত হইতে পারে।
তিন চারি দুব্য ব্যতিরেকে অন্যান্য বায়ুবৎ দুব্য সকল
কখন ২ দুবীকৃত হইয়াছে, এবং আলকহল বিনা অন্য
সকল দুববস্ত দূতীকৃত হইয়াছে।

বরফের দুব হওন সময়ে অনেক তাপ লুপ্ত হয়, কিম্বা
গুণ্যমাপক যন্ত্রদ্বারা অপ্ৰকাশিত হয়, ব্লাক সাহেব
প্রথমে ইহা নিশ্চয় করিয়াছেন, এবং এ কথা আমাদের
মমোযোগের বোধ্য। কেহ যদি এক পাত্রে বরফ লইয়া
প্রদোপের উপরে রাখে, তবে তাপদ্বারা গুণ্যপরিমাণবস্ত্রে
পারদ ক্রমে ২ বত্রিশ অঙ্ক পর্য্যন্ত উঠিলে সে গলিবে;
কিন্তু যাবৎ সময় বরফ গলিত না হয়, তাবৎ পারদ
আর উঠিবে না। যদিপি সে দীপহইতে আরো অধিক
তাপ প্রাপ্ত হয়, তথাপি ঐ বত্রিশ অঙ্কেতে থাকিবে, ও
যাবৎ সকল গলিত না হয় তাবৎ সে স্থানে থাকিবে,
কেননা যে অধিক তাপ উৎপন্ন হয় তাহা লুপ্ত হয়।
ইহার বিষয়ে ব্লাক সাহেব, যে কথা কহিয়াছেন তাহা
গুপ্ত তাপের বিধি কথিত হয়। তাপ কচিন দুব্যোতে যুক্ত
হইলে তদ্বারা সে দুব্য দুব হয়, এই কারণ গুণ্যমাপক
যন্ত্রদ্বারা ঐ তাপ প্রকাশিত হয় না, ব্লাক সাহেব এমত
অনুমান করিয়াছেন।

[দুব্যের গলিত হওন সময়ে যেমন অনেক তাপ লুপ্ত
হয়, তদ্রূপ দুববস্ত কচিনীকৃত হইলে তথাহইতে তাপ
নিগত হয়। ইহার এক প্রমাণ দেখ। যে সময়ে বায়ুতে
স্থাপিত হইয়া গুণ্যমাপক যন্ত্রের পারদ শূন্য অঙ্ক পর্য্যন্ত
নায়ে, সেই সময়ে ঐ বায়ুস্থিত যে জল জমিতেছে, সেই

জলমধ্যে দ্বিতীয় গ্লীষ্যমাপক যন্ত্র স্থাপন করিতে
 জমিতে ২ পারদ কেবল ৩২ অঙ্ক পারদ নিক্ষেপ করিলে
 তাহার উত্তে অধিক শীতল হয়, তাহার মধ্যে বসিলে
 আপন গ্লীষ্যতা রক্ষা করিতে পারে, তবে তাপ মাত্রা
 জনহীনেন নির্গত হয়, তত শীঘ্র অবশ্য তাহার পরিবর্তে
 অন্য তাপ উপস্থিত হয়। এতৎ কেবল তৎকাল মধ্যাহ্নে
 সেই তাপ উপস্থিত হইতে পারে, সুতরাং তাহার মধ্যে
 তাপ মাত্রা ছিল কেহা সম্ভবান হয়।]

তৃতীয়, বায়ু হওনের কথা। বায়ু তাপদ্বারা উত্তীত হয়
 যদি প্রচুর তাপ প্রাপ্ত হয়, তবে দুর্বল কঠিন সকল
 বস্তুই বায়ুতে বায়ু হইয়া যায়, জ্ঞানি লোকেরা এমত
 অনুমান করেন। কিন্তু বাতায় তাপদ্বারাও বায়ুত্ব হয় না
 অদ্যাবধি এমত কোন বস্তু আছে। এতৎ মন্তকার
 আমন্যক নামে লবন প্রাপ্তি কোন বস্তু না গলিয়
 একেবারে বায়ুত্ব হইয়া যায়, নহুনা প্রায় সকল দুর্ব
 অগ্রে দুর্ব হয় পশ্চাৎ বায়ুত্ব হয়। বায়ু হওনের দুই কথা
 বিবেচ্য হয়, ফুটন ও বায়ু হইয়া যাওন। প্রথমতঃ বায়ু
 এমত শীঘ্র, জন্মে যে কল আফ্রানিত হয়, কণ্ড দ্বিতীয়-
 দ্বারা তাপ শাস্ত্র ও অপকর্ষিতরূপে উৎসিদ্ধ হয়।

ফুটনের কথা। গ্লীষ্যমাপক যন্ত্রের যে অংশে পারদ
 উঠিলে কোন দুর্ব দুর্ব ফুটে, তাহারকে সেই দুর্বের ফুট-
 নের অঙ্ক বলা যায়। নানাদি দুর্বের ফুটন, স্থান নানা
 পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয়। যেহেতু যে নামে দুর্ববস্তু
 ২৬ অঙ্কে ফুটে, ও আভ্যন্তর ১৭২ অঙ্কে ফুটে, ও
 পরিষ্কার জল ২১২ অঙ্কে ফুটে, ও বাবিরজার তৈল ৩১৬

অঙ্কে ফুটে, ও পারদ ৬৬০ অঙ্কে ফুটে। আর প্রত্যেক দুবা বিশেষ ঘটনাদ্বারা বিশেষ অঙ্কে ফুটে। যাহা পাত্র বিশেষ হয় তবে বিশেষ অঙ্কে ফুটে। তাহার উদাহরণ এই, প্রথময় পাত্রে পবিত্র জল ২১২ অঙ্কে ফুটে, কিন্তু কাচময় পাত্রেতে ২১৪ অঙ্কে ফুটে। এবং যদি কলে অন্য কোন পরমাণু থাকে তবে ফুটনের বিশেষ হয়। এবং জলের উপরে যদি কোন ভার থাকে তবে আরো বিশেষ হয়। পৃথিবীতে যত বস্তু আছে, সকলের উপরেই ভার আছে, অর্থাৎ প্রত্যেক চতুষ্কোণ ত্রিভুজ পরিমিত স্থানের উপরে আকাশবায়ুর সাক্ষিসত্ত্বের পরিমিত ভার থাকে। এই সমস্ত ভার কেবল কঠিন দ্রব্যের উপরে থাকে এমন নয়, কিন্তু সকল দ্রবদ্রব্যের উপরেও আছে, তাহাতে বৃদ্ধি হওনের বিঘ্ন হয়। অতএব দ্রবদ্রব্যের পরমাণু যাবৎ এই বিঘ্ন জয় না করে, তাবৎ দ্রবদ্রব্য ফুটিবে না, অর্থাৎ যাবৎ আকাশবায়ুর ভারের সমান তাহার পরমাণুর শক্তি না হয়। এই উচ্চত্রে ও ফুটিবে পারে না। যে সময়ে বায়ু-ভারমাপক যন্ত্রের পারদ ৩০ অঙ্কে উত্তীর্ণ হয়, সেই সময়ে চতুষ্কোণ ত্রিভুজ স্থানের উপরে সাক্ষিসত্ত্বের ভার থাকে, এবং কেবল তৎকালে জল ২১২ অঙ্কে ফুটে। যদি এত ভার না হয়, অর্থাৎ বায়ুভারমাপক যন্ত্রের পারদ যদি ৩০ অঙ্ক পয্যন্ত না উঠে, তবে জল ফুটনের অঙ্ক ২১২ অঙ্কের ন্যূন হইবে, এবং যদি এই পারদ ৩০ অঙ্কের উপরে উঠে, তবে জল ফুটনের অঙ্ক ২১২ অঙ্কের অধিক হইবে। প্রকারে উপাত্ত্যকা অপেক্ষা পদ্ধতের উপরে অল্প ভাণ্ডে জল ফুটে; কেননা আমরা যত উর্ধ্বে আরোহণ করি,

উপরিস্থ বায়ুমস্তুর তত ন্যূনতা পাই, এবং তাই তাহার ভারের লাঘব হয়। আমরা জলফুটনের আকাশবায়ুর ভার নির্ণয় করিতে পারি, জলের তেমন ফুটন, আকাশবায়ুর তেমনি ভার নিশ্চিত হয়, এই নিমিত্তে কোন লোক পর্দাতের উচ্চতা নির্ণয়ার্থে এই এক রীতি স্থির করিয়াছেন। যদি কেহ ৫৩০ পদ উচ্চে আরোহণ করে তবে জলফুটনের অঙ্ক এক অঙ্কে নাগিবে, এইরূপ পরিমাণ ঘটিতে হয়। দুববস্তুর উপরে আকাশবায়ুর ভারের কি বল হয়, তাহা তদুপরিস্থ বায়ু দূর করিলেই বোঝ হইতে পারে। যদি দুববস্তুর উপরে বায়ু না থাকে, তবে তাহা ১৪০ অঙ্কের ন্যূনে ফুটিবে। এই প্রকারে উপরিস্থ বায়ুর ভার না থাকিলে জল ৭২ অঙ্কে ফুটিবে, ও আলকহল ৩৩ অঙ্কে ফুটিবে, ও ইথর ৪৪ অঙ্কে ফুটিবে। তাহা ও বায়ুর ভার অল্প হইলে দুববস্তুর উষ্ণ না হইয়াও ফুটে।

[জল ২১২ অঙ্ক পর্যন্ত উষ্ণ হয় ততোধিক উষ্ণ হইয়া না, কারণ সেই অঙ্কেতে উষ্ণতার বৃদ্ধি পাকিয়া জল আকাশবায়ুর ভারকে জয় করিয়া বায়ুরূপে উঠিয়া যায় কিন্তু যদি তাহার উপরে কোন অধিক ভার রাখা যায় তবে সে না ফুটিয়া আরো অধিক উষ্ণ হইতে পারে। এই প্রকার করণার্থে পাপিয়ন্স মাস্কের মতদিগে ব এবং অতিশয় শক্ত এক তাম্বুর পাত্র নিৰ্মাণ করিয়াছেন। ঐ পাত্রেতে তপ্ত জলের উপরে অনেক বা উঠিয়া আপন ভারদ্বারা ফুটনের বন্ধ জন্মায়। এবং যদি বাস্তের তেজে পাত্র না ভাঙে তবে জল অপরিমিত

রূপে উষ্ণ হইতে পারে; কিন্তু বায়ু বদ্ধ হইলে তাহার
 এমনতর উত্তাপক শক্তি হয় যে তাহাতে অতি দৃঢ় পাত্রও
 ভগ্ন হয়। বায়ু যে দুর্ববস্তু হইতে কল্পিত ছিল, সেই দুর্ব-
 বস্তু হইতে ভিন্ন থাকিলে বায়ুর শক্তি বায়ুর শক্তির তুল্য
 হয়, বায়ুশক্তির গণনা সময়ে তাহা মনে করিতে হয়।
 ইহার উদাহরণ এই, পার্শ্বের সাহেবের ঐ পাত্র যদি
 ২১২ অঙ্কে বায়ুতে পরিপূর্ণ হয়, ও তাহার মধ্যে কিছু
 জল না থাকে, তবে পাত্র রক্তবর্ণ হওন পর্য্যন্ত উত্তপ্ত
 হইলেও ভাঙিবে না। কিন্তু তন্মধ্যে যদি জল থাকে, তবে
 তাপের বৃদ্ধি করিলে জলের এক ২ বিন্দু নতুন ২ বায়ু
 উৎপন্ন করে, তাহাতে ঐ নতুন বায়ু পুরাতন বায়ুতে
 মিশ্রিত হইলে উৎপন্ন পাত্রের পাশে অত্যন্ত বল করে।
 এইরূপে বায়ুকালে সকল কন্ড বায়ুদ্বারা নিষ্কাশিত হয়।
 বায়ু তাপদ্বারা বিস্তারিত হয় ও শীতদ্বারা জলাকার
 হইয়া সংকোচিত হয়, বায়ুর এই দুই প্রকার গুণ
 আছে। তাহাদ্বারা বায়ুকালের সকল কন্ড নিষ্কাশিত
 হয়। এই দুই গুণের ফল দশাওনার্ণে উল্লেখিত সাহেব
 এক বস্ত্র নির্মাণ করিয়াছেন। ঐ বস্ত্রের গঠন এই রূপ।
 ১৮ ফুট দীর্ঘ ও দশ প্রস্থ এক নলবৎ শিশি, তাহার নীচ
 ভাগ বর্জুলাকার হয়। এবং ঐ নলবৎ শিশির মধ্যে
 উর্দ্ধাধো চাপিতে পারে এমন এক দণ্ড আছে। এবং
 ঐ বর্জুলাকার নীচ ভাগের মধ্যে কিঞ্চিৎ জল আছে,
 তাহাতে প্রদীপদ্বারা সেই জল উত্তপ্ত করিলে তাহার
 বায়ুর তেজেতে ঐ দণ্ড উর্দ্ধে উঠে। যখন উত্তীর্ণ হয়
 তৎকালে শিশিকে শীতল জলে মগ্ন করিলে বায়ু সকল

সঙ্কোচিত হয়, তাহাতে বজ্র শায়িতাবোধে নষ্ট হইয়া
এই প্রকারে তাপ ও শীতদ্বারা পুনঃ এক তত্ত্ব হইয়া
পারে। বায়ুকল ও প্রায় এইরূপ হয়। তথাপি সে উপায়
দ্বারা বায়ু সঙ্কোচিত হয়, তাহার কিছু বিশেষ আছে।
কলতঃ যে পাত্রে জল তপ্ত হয়, এত যে পাত্রে বজ্র
শীতল জলদ্বারা সঙ্কোচিত হয়, তিনই এমনত দুই পাত্রে
বায়ুকলেতে আছে, এইমাত্র বিশেষ; এই উপায় ওয়াট
সাহেবদ্বারা প্রকাশিত হইল। এই উপায়দ্বারা তপ্ত জলে
পাত্রে দুই শত বারো অংশের ন্যূন উষ্ণ কখন হয় না।

যেমন দুব হওন সময়ে তদ্রূপ বায়ু হওন সময়েও
কিছু তাপ লুপ্ত হয়। তাহার প্রমাণ এই, বায়ু ও ফুটাই
জল এ উভয়েরই তাপ সমান হয়। তাপদ্বারা জল বায়ু
হইয়া যায়, ও সেই বায়ু যদি জলত্ব হইতে উঠিয়া চলিয়া
যায় তবে উঠনের সময়ে উভয়ের তাপ কিছু বিশেষ হয়
না। তাহার মধ্যে যে তাপ লুপ্ত থাকে, বায়ু জল হওনের
সময়ে তাহা তাহাই হইতে মুক্ত হয়।

বায়ু হইয়া যাওনের কথা। সর্বপ্রকার গ্রীষ্মোত্তেজ বায়ু
উড়িয়া বাহিতে পারে, তাহার প্রত্যক্ষ প্রমাণ এই, তুমি
এক চোটকা পাত্রেতে জল লইয়া বাসনে রাখ, তাহাতে
সেই জল ক্রমে হ্রাস পাইবে, অবশেষে সমস্তরূপে লুপ্ত
হইবে। এইরূপ সকল দুববস্তুরই কিছুর মত হয়, এবং
কপূরাদি কোন কঠিন বস্তু হইতেও একরূপ বায়ু উড়িয়া
যায়। কোন বস্তু অন্য বস্তু অপেক্ষা শীঘ্র লোপ পায়,
কলতঃ ফুটনের সময়ে যে দুববস্তু অন্যাপেক্ষা ন্যূন উষ্ণ
হয়, সে অন্যাপেক্ষা অতিশীঘ্র বায়ু হইয়া যায়।

শীঘ্র বায়ু হইয়া যাওয়ার দুই কারণ আছে, প্রথম বসন্তের বিস্তারতা, দ্বিতীয় বায়ুর উষ্ণতা ও শুষ্কতা ও নতাদি। ভূমি যদি দুই পাতে কিস্তি ২ জল রাখিয়া এক পাত উষ্ণ স্থানে ও অন্য পাত শীতল স্থানে রাখ, তবে গ্রীষ্মকালে কিস্তি বায়ু হইয়া তাহার প্রমাণ পাইবা। শীতল স্থানস্থ জলের কিস্তি হ্রাস হইবার অগ্রে গ্রীষ্ম স্থানস্থ জল সকলি নিঃশেষ হইবে। যদি জলের উপরে শুষ্ক বায়ু থাকে তবে অধিক গ্রীষ্ম না থাকিলেও শীঘ্র বায়ু উত্থিত হয়; কিন্তু বায়ু উষ্ণ হইলেও যদি তাহাতে অধিক জলীয় বায়ু থাকে, তবে জলহইতে অতি অল্প বায়ু উত্থিত হয়। যে বায়ু জলদিয়া আইসে সে আদু হওয়াতে বায়ু উত্থানের বাধক হয়। এই কারণে স্থির বায়ু অপেক্ষা চালিত বায়ুতে জল অতি শীঘ্র বায়ু হইয়া যায়। বায়ুর লঘুতাদ্বারাও বায়ু শীঘ্র উৎপন্ন হয়। তাহার প্রমাণ এই, কোন দুববস্তুর যদি বায়ুহীন স্থানে স্থাপিত হয়, তবে ফুটনের ন্যায় তাহার বায়ু অতিশীঘ্র উত্থিত হয়।

[বায়ু উৎপন্ন হইবার সময় অনেক তাপ লুপ্ত হয়, সুতরাং বায়ুর উত্তীর্ণ হইবার দ্বারা শীত জন্মে। আর যদি বায়ুযন্ত্র দ্বারা জলপাতের উপরিস্থ বায়ু হ্রাস হয় তবে ঐ জলহইতে অতি শীঘ্র বায়ু উত্থিত হয়। এক্ষণে যদি অনেক ক্ষণ পর্যন্ত উত্থিত হয় তবে এমন শীত উৎপন্ন হইবে যে তাহা দ্বারা হিমাদি জন্মিবে। কিন্তু বায়ুযন্ত্র বায়ুতে পরিপূর্ণ হইলে জলের উপরে ভার প্রযুক্ত আর বায়ু উত্থিত হইতে পারে না। কিন্তু যদি ঐ যন্ত্রের নীচে গন্ধকময় বায়ুর স্তর স্থাপিত হয়, তবে সমস্ত বায়ু তাহাতে

লীন হয় কিছু থাকে না, তাহাতে ঐ বাষ্প দূরীভূত হয় । এই প্রকারে জলের বাষ্পদ্বারা হিমাদি জন্মা করে যে উপায় তাহা লেঙ্গলি সাহেবের উপায় ব্যত অন্য নাই ।

বাষ্পের উল্লম্বনদ্বারা জলীয় বাষ্প আকাশে বহুস্থায়ী হয় । পৃথিবীস্থ সমস্ত জলহীনতে বাষ্প উৎপন্ন হইলে তৎক্ষণাত্ মল সমস্ত নীচে থাকে ও নিম্নল বাষ্প আকাশে উত্থিত হয়, এবং নানা প্রকারে পারণ করিলে পর মেঘ হইয়া দৃষ্টিগোচর পুনরায় পৃথিবীতে নামে । এইরূপ অতি অল্প প্রাচুর্যদ্বারা বাষ্প উৎপত্তি হয়, এককালে যোগ হয় আকাশে কখনো বাষ্পহীন হয় না ।

২৮ । জলীয় বাষ্পের কথা ।

অন্যাদিত স্বানন্দ জল ক্রমে ২ বাষ্প হইয়া যায়, ইহা পূর্বে কথিত হইল; ১ বাষ্প বায়ু অপেক্ষা লঘু হওয়াতে আকাশে উত্থিত হইয়া নানা প্রকার আকারে পারণ করে । কোন সময়ে তাহা বাততে লীন হওয়াতে জালেতে লীন লবণের ন্যায় অদৃশ্য হয়, কিন্তু বাষ্পদ্বারা বায়ু পরিপূর্ণ হইলে পুনরায় দৃশ্য হয়, তৎক্ষণে মেঘ ও কুজ্জটিকা আকাশে বর্তে, কিম্বা মেঘ ও শিশির ও বরফ ও হিমাদি ভূমিতে পতিত হয় । এই আকারে দৃশ্য হয় ।

প্রথম, মেঘের কথা । স্বভাবের মেঘের কুজ্জটিকার কিছু বিশেষ নাই, কেবল স্থানের বিবেচনা আছে; মেঘ আকাশে থাকে ও কুজ্জটিকা পৃথিবীতে থাকে । উভয়েরই

পরমাণু অতিসূক্ষ্ম, জলীয় পরমাণুহইতেও সূক্ষ্ম ও অদৃশ্য, কিন্তু বায়ুর পরমাণুহইতে স্কুল হয়। সে সময়ে কি প্রকারে উৎপন্ন হয় তাহা বিশেষরূপে জানা যায় না, কিন্তু তাপ ও বিদ্যুৎ দ্বারা সে সকল উৎপন্ন হয় আমাদের এমত বোধ হয়। মেঘের নাম প্রকার উচ্চতা আছে। পর্বতারোহণ করিতে গেলে কখনও পর্বতের কটিবন্ধরূপ মেঘের মতাদিত্য যাইতে হয়, ও তাহা পার হইলে পর্বত বরফেতে আচ্ছাদিত এক দিক্কারিত প্রান্তরের ন্যায় মেঘ দৃষ্ট হয়। এবং আন্দিস পর্বতের চিঘরানো নামক অভ্যুচ্চ শৃঙ্গেতে শুক্রবর্ণ মেঘ সমুদ্র দৃষ্ট হয়। বিদ্যুতের এক-প্রকার গুণদ্বারা সেই মেঘ পৃথিবীহইতে অতি উচ্চেতে, দূরীকৃত হয়, এবং অন্য গুণের দ্বারা কুজ্জটিকা পৃথিবীতে আকর্ষিত হয়।

দ্বিতীয়, বৃষ্টির কথা। সে সময়ে মেঘের পরমাণু সকল একত্র হইয়া স্কুল হয়, তাহা হইলে উৎপন্ন হইয়া মেঘ-বৃষ্টি বৃষ্টিরূপে পতিত হয়। সে সময়ে স্কুল হইয়া বৃষ্টির বিন্দু হইলে পৃথিবীর আকর্ষণদ্বারা মীচে পতিত হয়; কিন্তু মেঘের পরমাণু কি প্রকারে বৃষ্টির বিন্দু হয় তাহা বলিতে পারি না, বিদ্যুৎগুণদ্বারা হয় ইহামাত্র অনুমান করি। যদি বিদ্যুৎগুণের হ্রাসতাদ্বারা হয়, তবে পর্বতে প্রচুর বৃষ্টি হওয়ার কারণ প্রকাশ পায়, কেননা পর্বতের বহুসংখ্যক শৃঙ্গেতে ঐ বিদ্যুৎগুণ আকৃষ্ট হয়। তাহার আরো প্রমাণ দেখা, যে দেশে কখন মেঘগর্জন হয় না, সে দেশে কখন বৃষ্টিও হয় না, তাহার সাক্ষী লিমা ও পিরুদেশ। এবং এক মেঘ অতি উচ্চহইতে পৃথিবীর

নিকটে নামিয়া অনেক জল বর্জন করিয়া পুনশ্চ আর-
শায় উত্তীর্ণ হইয়া গেল, ইহা ডেলুস নামক এক নদীতে
দেখিলেন, তাহাতে আরো এক প্রমাণ পাওন গিয়া।

বিশেষ ২ দেশে বৃষ্টির ন্যূনাধিক্য হয়। পৃথিবীর সমা-
রেণ্যে নিকটে আশিক বৃষ্টি হয়, এবং সেই রেণ্যের
দূরবর্ত্তি স্থানে বৃষ্টির ন্যূনতা হয়। উদ্যর (গে) সম্যরেণ্য-
হইতে ১২ অংশ গুণাদা নামক স্থানে বৎসরে ১২৬
বুরুল বৃষ্টি হয়। এবং ২২ অংশেতে প্রতিবৎসরে কাল-
কাতা নগরে ৮১ বুরুল বৃষ্টি হয়। এবং ৩১ অংশে
কোম্বা নগরে ৩২ বুরুল বৃষ্টি হয়। এবং ৪১ অংশে
ইংলণ্ড দেশে ৩২ বুরুল ও ৫২ অংশে পিত্তসম্বর্ণে ১৬
বুরুল। এবং এক দেশের বিশেষ ২ নগরে বৃষ্টির ন্যূনা-
ধিক্য হয়। আর্ল্টন নামক নগরে লণ্ডন নগরে
২০ বুরুল বৃষ্টি হয়, ও ম্যাংক্টের নগরে ৩৬ বুরুল, ও
কেম্‌দল নগরে ৫৬ বুরুল, ও ডমকিন্‌ নগরে ৩৬ বুরুল, ও
গ্লাস্কা নগরে ২১ বুরুল, ও ইডেনবার্গ নগরে ২২ বুরুল
বৃষ্টি হয়। বিশেষতঃ এক স্থানেতেও উচ্চতাবিশেষে বৃষ্টির
বিশেষ হয়, এ কথা সম্রাপেক্ষ্য আশ্চর্য। এক বৎসরে
লণ্ডন নগরের এক পুরাতন প্রম্মালয়ের উপরে ১২ বুরুল
জল বর্ষিল, কিন্তু তাহার নীচস্থ গৃহের উপরে ১৮ বুরুল,
তাহার নীচস্থ ভূমিতে ২২ বুরুল জল বর্ষিল।

• ৩ শিশিরের কথা। যে আর্দ্র বস্তু অত্যন্ত জীত অদৃশ্য
রূপে জন্মিয়া পৃথিবীতে ভূগাতির উপর বর্ষিত হয় তা-
হাকে শিশির বলা যায়। সন্ধ্যার পূর্বে বায়ুর শীততা
প্রযুক্ত শিশির পতিত হয়, তৎকালে একে একালের ন্যায়

তাপ থাকে না, এ কারণ বায়ুস্থিত বায়ু কল ভর্তি হইয়া যায়, ইহা লোকেরা পূর্বে অনুমান করিতেন; কিন্তু তাহা নয়, পৃথিবীর শীতল হইতে উৎসারিত শিশির পাত হইয়া কেননা বহু শীতল হইওনের পূর্বে পৃথিবীর পাত হইয়া উৎসারিত হইয়া প্রমাণ দিয়াছেন। পৃথিবী আপনাতাইতে সহজে তাপ নিক্ষেপ করে, কিন্তু বায়ু তাহা করিতে পারে না; অতএব সন্ধ্যাকালে সূর্যের অন্তঃগমন সময়ে সূর্যের তাপ গত হইলে পৃথিবী আপনাতাইতে তাপ নিগত করিয়া শীঘ্র আকাশবায়ুতে নিক্ষেপ করে; কিন্তু আকাশবায়ু পৃথিবীর সহিত সংযুক্ত না হইলে শীতল হইতে পারে না, সংযুক্ত হইলে তাহার তাপ বিনষ্ট হয়। এই রূপে আকাশবায়ু শীতল হইলে জলীয় বাষ্প দ্বারা অশক্ত হইয়া মূন্ধার ন্যায় শিশির পাত করে। প্রচণ্ড বাতের সময় অপেক্ষা নিবাত সময়ে এবং মেঘচ্ছন্ন আকাশের অপেক্ষা নিম্নের সময় অধিক শিশির পতিত হয়; পূর্বে কথাদ্বারা তাহার কারণ এই বোধ হইতেছে; মেঘ সকল পৃথিবীতে উৎপিত তাপ নিবারণ করে ও আপন তাপ পৃথিবীতে নিক্ষেপ করে, কিন্তু পরিষ্কৃত বাত্রেতে পৃথিবী আকাশবায়ুতে কিছু তাপ গ্রহণ না করিয়া বরং আপন তাপ আকাশবায়ুতে নিক্ষেপ করে। দেখ, শীতল স্থান হইতে আনীত যে মাদিরার শিশি সে গ্রীষ্মকালে শীঘ্র শিশিরেতে আচ্ছন্ন হয়, পূর্বে কথাদ্বারা ইহার কারণ এই বোধ হইতেছে; শিশি আকাশবায়ু অপেক্ষা শীতল হইলে বায়ুর তাপ আকর্ষণ করে, তাহাতে আকাশবায়ুর মধ্যে যে জলীয় বাষ্প থাকে তাহা পৃথক

হঠাৎ কাকের উপরে শিশিররূপে পতিত হয়। এক-এক
উষ্ণ গ্রহেতে বা বহু শকাব্দেত কাকের উপরে হামের
বাল্ল সংলগ্ন হয়; কেননা কাক প্রায়ঃ অগোচর শিশির
হঠাৎ তাহার তাপ আকর্ষণ করে, তাহাতে তাপমাত্রা
জলীয় বাল্ল কাচেতে সংলগ্ন হয়।

যে বস্তুহীনত বেগম তাপ নিগত হয় তাহার উপরে
তদনুসারে শিশির পতিত হয়, কেননা তাহা তদনুসারেই
আকাশবায়ু আপেক্ষা শীতল হয়। এই কারণে শায়াণে ও
বালুকাতে ও কলেতে অতি অল্প শিশির পাত্ত হয়, কিন্তু
তৃণশাকাদিতে প্রচুররূপে পতিত হয়, ইহাতে প্রায়ঃশব্বের
জ্ঞান ও দাত্ত প্রকাশ পায়। এবং যে গ্রীষ্মকালে ও
গ্রীষ্মদেশে শীতজনক শিশিরের প্রয়োজন, সেই কালে
ও দেশেই অধিক শিশির পাত্ত হয়, ইহাতেও ইশ্বরের
দাত্ত প্রকাশ পায়। আর পৃথিবী দিবসে যত তাপ গ্রহণ
করে রাজিতে তত তাপ নিগত করিয়া আপনি শীতল
হয়, এই কারণে পশ্চিম হিন্দিয়া দেশে পৃথিবী দিবসে
অত্যন্ত উত্তপ্ত ও রাজিতে শীতল হওয়াতে তন্মধ্যে অনেক
শিশির পতিত হয়। ঐ শিশির পতন সময়ে যদি জমিয়া
দায় তবে লোকেরা তাহাকে পালা বলে।

৪ বরফের কথা। জলীয় বাষ্পের এক প্রকার মূর্তি
বরফ নামে বিখ্যাত হয়। বৃষ্টি পতনের সময় বা পতনের
পূর্বে যদি জমিয়া যায়, তবেই বরফ হয়। তাহাতে
বৃষ্টির যে ২ বিদ্যু আকাশের অতি উষ্ণ জমিয়া যায় সে
স্ফটিকাকৃতি হয়, এবং তাহার পতন সময়ে যে ২ বাষ্পের
সহিত তাহার যোগ হয় সেও স্ফটিক হয়। প্রথমে তাহা

ঘটকোণাকৃতি হয়, এবং যদি আকাশীয় প্রবল বায়ু ও গ্রীষ্মদ্বারা তাহা গলিত না হয় তবে তদ্রূপেই পৃথিবীতে পতিত হয়, কিন্তু পতনের সময়ে বায়ুর বলেতে চালিত হইয়া একত্র হইলে তাহার ঘটকোণাকৃতি বিনষ্ট হয়, তাহাতে গুরুরূপে পৃথিবীতে পতিত হয়।

৫ শিলের কথা। এক প্রকার বরফের নাম শিল, অর্থাৎ যে বরফ শীত ও উষ্ণ নানা প্রকার বায়ুর মধ্য দিয়া আকাশভিত্তিতে পতনের সময়ে জমিয়া যায় সে শিল নামে বিখ্যাত হয়। বিদ্যুৎগুণদ্বারা এই শিল উৎপন্ন হয়, তাহার প্রমাণ এই, বিদ্যুৎউৎপাদক যন্ত্রদ্বারা এইরূপ কৃত্রিম শিল উৎপন্ন হইতে পারে, এবং যে বাড়িবানল পার্শ্বতঃ হইতে অগ্নিময় প্রস্তুরাদি নিষ্কৃষ্ট হয় তাহার ঐ প্রস্তুরাদি নিষ্কপের পরে অনেক মহাশিলপ্রস্তুর পতিত হয়।

এই প্রকার জলীয় বাষ্পদ্বারা যে বৃষ্টিাদি উৎপন্ন হয় তাহাদ্বারা পৃথিবীর কত উপকার, সে সকলি মহাজ্ঞানীরাই হইতে পারে। পৃথিবীতেই উৎপন্ন ঐ জলীয় বাষ্প যদি বহুকাল আকাশে লীন থাকে, তবে তাবৎ জগতের মহাদুঃখ জন্মে। বৃষ্টিাদি ঘন হয় ও পশুগণ বলহীন হয় ও মনুষ্যগণ অনেক পুণি ভ্রমণ করিয়া তাপহইতে আশ্রয় না পাইয়া শুষ্কশরীর ও দুঃখগুস্ত হয়; কিন্তু আকাশীয় মেঘহইতে জলবর্ষণ হইলে তাবৎ জীবজন্তু প্রফুল্ল হয়; ক্ষেত্র সকল পুনরায় হরিদ্বর্ণেতে বিভূষিত হয়, ও পুষ্প সকল নানা বর্ণবিশিষ্ট হয়, এবং পশুগণ ইতস্ততো ভ্রমণ করে, ও আকাশের বায়ু স্বাস্থ্য ও দুঃখজনক হয়। বঙ্গদেশীয় লোক যে বরফের নামে ভয়

করে তাহাও হিতজনক হয়। উদ্বারা বৃক্ষ লতাদির মত শাখহুইতে রক্ষা পায়, ও যে উচ্চভূমি বৃক্ষের মত দাঁড়ান করিতে পারে না তাহাও আদৌ হয়, এবং তাহার উদ্ভব কেন্দ্রের নিকটে বাস করে তাহাদের মতো কাটখোপে উত্তম পথনির্মাণ হয়, সেই পথে হরিণাদিরা শব্দে ভীতি শাস্তি চালিত হয়। এই সমস্ত ভীতি বাস্তবে মনে কেবল শিল্প দৃষ্টান্তরূপে বটে, তাহার আগমন বৃক্ষের পাত্ত ও পাকিগণ পলায়ন করে এবং মনুষ্যগণ তাহার আগমনের সময় অহুে প্রানিতে পালে যা ও আগমন করিলে তাহার নিবারণও করিতে পারে না। তাহার পাকশের বস্তু নিবারণ করিতে পারে, কিন্তু শিল্প যখন সকল শস্য বিনষ্ট করে, এবং বৃক্ষ ও শাখা ও ফল ভগ্ন করে, ও নিবাসগৃহ সকল বিনষ্ট করে, তখন তাহা দেখিলেও তাহার নিবারণার্থ কিছু করিতে পারে না।

২৯। আকাশবায়ুর কথা।

যে আকাশবায়ু পৃথিবী বেষ্টিত করিয়া আছে, এবং তাহা আমরা নিশ্বাস প্রশ্বাসরূপে পারেন করা, সে হাবৎ বায়বৎ দুবোর মধ্যে প্রধান হয়। পৃথিবীর পৃষ্ঠ উপস্থি ২২ ক্রোশ পর্যন্ত আকাশবায়ু থাকে, এবং তাহার ভার এই রূপ যে প্রত্যেক মনুষ্যের শরীরের উপরে প্রায় ৪২০ মোন ভার আছে। এই ভার যদি শরীরের সহ্য করে নহান না হইত তবে অসহ্য হইত, কিন্তু সমস্তি তা সামান্য হওয়াতে

এই ভার আমাদের ভার বোধ হয় না, অনায়াসে সহিতে পারি, বরং ততোধিকও সহিতে পারি। আমরা যখন নদীতে স্নান করি তৎকালে আমাদের উপরে আকাশবায়ুর ভার থাকে, তাহা কেবল নয়, জলেরও ভার থাকে; কিন্তু সে ভারও মকদিগে সমান হওয়াতে আমাদের ভার বোধ হয় না। যদি তোমার মস্তকে বা ক্রান্তে এক শত শের জল থাকে তবে তুমি সেই ভার প্রযুক্ত ক্লান্ত হইয়া ভূমিতে পতিত হইবা। বিশেষতঃ আমাদের শরীরস্থ যে বায়ু সে বায়ু বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়া সমান হয়, তন্মিশ্রিতেও ভার বোধ হয় না। এই আকাশবায়ুর ভার আমাদের কোন অহিতজনক নহে, বরং আমাদের রক্ষার্থে অতি প্রয়োজনীয় হয়। যদি আকাশবায়ুর ভার না থাকে তবে আমাদের শরীরের মধ্যে যে বায়ু আছে তাহা কোনরূপে নিব্বারিত না হইলে আমাদের শরীর কৃণ্ণবে ও তাহার দ্বারা রক্তশিরা ভগ্ন হইলে প্রাণ বিনষ্ট হইবে।

৩০। বায়ুভারমাপক যন্ত্রের কথা।

বারোমিটার অর্থাৎ বায়ুভারমাপক নামক যে যন্ত্র দ্বারা আকাশবায়ুর ভার নির্ণীত হয়, ও তাহার গুরুত্ব ও লঘুত্ব প্রকাশিত হয়; সেই যন্ত্র সহজরূপে নির্মিত হইতে পারে। তুমি নীচে ছিদ্রবিশিষ্ট তিনপদ পরিমিত দীর্ঘ কাচের এক নল লইয়া পারদেতে পরিপূর্ণ কর, পরে অঙ্গুলি দ্বারা তাহার ছিদ্র বন্ধ করিয়া নলের অধোভাগ

কোন পাত্ৰস্থিত পান্থদমধ্যে মগ্ন করিয়া তাপন করিয়া বাহির কর। তাহাতে এই নলেস্থিত পান্থ বাবহারানুসারেই সকলই পাত্ৰিত হইবে, এমন নয়, এক ভাগে মাত্র পাত্ৰিত হইবে, তাহাতে বেসল নলের উপরি ভাগ কিংবা শূন্য হইবে। এখন ইহার কারণ বিবেচনা কর, নলের উপরিভাগে নিহায শমায়িত একারণ নলের মধ্যস্থ পান্থদের উপরে আকাশবায়ুর ভার থাকে না, কিন্তু বাহিরে পাত্ৰিত যে পান্থ তাহার উপরে আকাশবায়ুর ভার আছে, এই ভার প্রযুক্ত নলের মধ্যস্থ পান্থ রক্ষিত হইতে পারিত হইতে পারিত না। একই প্রকৃতিস্থিত পান্থ ও বাহ্যিক বায়ু একে দৃষ্টিরে ভার সমান হয়, এবং সমান হইবার জন্যে যে পান্থ নলেতে ছিল তাহা অল্প নমিল। বায়ুর লঘুত্ব ও প্রকৃত্তি বিচারার্থে কেবল এই বস্তু প্রযোজনীয় হয়। এই নল টাঙ্গানিয়া রাখিবার কারণ এক কাঠেতে স্থাপিত হয়, সেই কাঠে পান্থদের উষ্ণ ও অপোয়মানের পরিমাণ অনুসারে তাপশক্তিতে অল্প বসিত হয়, এবং বিশেষতঃ তাহার নিম্নার্থে এক চলনীয় স্নায়ুযুক্ত বস্তু থাকে, এই পান্থ প্রায় সর্বদা উনত্রিশ দশক পার্শ্ব উষ্ণ পান্থ, কিন্তু আকাশবায়ুর ভারানুসারে তাহার বিশেষতঃ নিম্নভাগে দিনেতে আকাশবায়ুর ভার ক্রমিত হয়, একারণ এই দিনে পান্থ অধিক উষ্ণিত হয়, নিম্নভাগে সময়ে আকাশবায়ুর ভার অল্প হয় একারণ নিম্নভাগে নামে।

আকাশবায়ুর ভারদ্বারা অনেক সাধারণ ঘটনা আমাদের বোধগম্য হয়। দেখা, পান্থ গাএ বা নদী-

হইতে জলপান করণ সময়ে যখন জনের মধ্যে ওষ্ঠ মগ্ন করিয়া পান করিতে যত্ন করি তখন ঐ যত্নদ্বারা আমাদের মুখমধ্যে শূন্য উপস্থান হয়, তাহাতে জলের উপরে আকাশবায়ুর যে ভাব আছে তাহান দ্বারা আমাদের মুখে জল উঠে। আরো দেখ, বালকেরা প্রস্রাবের উপরে যে চক্ষু চাপি বাতাসের প্রস্রাব উত্তোলন করিতে পারে। তন্নিম্ন দমনকণ্ড তিন প্রকারে উল উঠে, ও চূণাক প্রকারে চিত্তিত বদ্ধ হয়, ও শব্দাদি কি প্রকারে পড়তে লিপ্ত থাকে, ও পিপার উপরে ছিদ্র না থাকিলে জলাদি কোন মুখতইতে বহির্গত হয় না, ইত্যাদি মনস্ত কথ্যই বোধগম্য হয়।

৩১। সমুদ্রের কথা।

দ্রুজাত বিবিধ বিব্রকানক যে ভূগোলবিদ্যা তাহা দ্বারা সমুদ্রের গভীরতা ও পরিমাণ ও গতি ও উচ্চতা ও লবণতা দি বিবচন করা যাইতে পারে। সমুদ্রের গভীরতার বিষয়ে অদ্য পর্যন্ত কিছু নিশ্চয় জ্ঞান হয় নাই। অক ক্রোশ ৩৬ চরন পর্যন্ত মাপ করা গিয়াছে অধিক করা যায় নাই। সমুদ্রের যে তীরের যেমন উচ্চতা সে স্থানে তদনুসারে জলের গভীরতা হয়। যে তীরেতে উচ্চ পর্বত আছে সে স্থানে জলের গভীরতা অধিক হয়; কিন্তু যে স্থানে সমান তীর দেখানে অল্প জল থাকে।

• সমুদ্রের গতি তিন প্রকার হয়। বায়ুদ্বারা সমুদ্রের উপরিভাগের যে চালিত হওন এই তাহার প্রথম গতি।

তরঙ্গের উপরে তৈল নিক্ষেপ করিলে এ গতিই নিশ্চয় হয় ও সমুদ্রের নিম্নরক্ষণ হয় তাহাঁর নিশ্চয় ভাষ্যবোধ।

এ গতিদ্বারা সমস্ত জল পশ্চিমদিকে চলে, এবং সমস্ত কেন্দ্র অপেক্ষা মধ্যস্থিতায় নিকটে বসবাস করায়, সে দ্বিতীয় গতি। আর আমেরিক দেশের পশ্চিমদিকে জল-গতির আরম্ভ হয় সেখানে তাহাঁর বেগ বৃদ্ধি করে না, কিন্তু আরো পশ্চিমদিকে উপস্থিত হইলে ক্রমেঃ তাহাঁর বেগ অধিক হয়। এই প্রকার গমনান্তে পৃথিবীকে বেষ্টিত করিয়া আমেরিকা দেশের পশ্চিমদিকের পান্ড বেগেতে জাহাজ করে। তথায় উপস্থিত হইয়া পান্ডা পাঠিলে অত্যন্ত বেগে মক্সিকা মহাখালি প্রবেশ করে, এবং তথাকর্ত্তে আমেরিকার উত্তর দেশের ধীরেতে চলিয়া ন্যাকোয়লজ উপদ্বীপে উপস্থিত করায়, পশ্চিমে উপদ্বীপের মধ্যে পানাবদ্ধ হয়। অনুমান হয় পৃথিবীর পূর্বের দিক সমুদ্রজলের একপা গতি হয়, কেনন পৃথিবী পূর্বের দিক বিপরীত সমুদ্রজলের গতি হয়।

কোয়ার ও ভাঁটা দ্বারা সমুদ্রের স্থায়ী গতি হয়। সমুদ্রের আকর্ষণদ্বারা প্রত্যেক ১২ ঘণ্টার সময়ে সমুদ্র স্রোত হয়, তাহাতে সমুদ্রের এপ্রকার গতি হয়। কোয়ার ও ভাঁটা এক সময়েই হয়, অর্থাৎ যে সময়ে পৃথিবীর কোন এক দিকে কোয়ার হয় সেই সময়েই তাহাঁর বিপরীত দিকে ভাঁটা হয়। আর অমাবস্যা ও পূর্ণিমা সময়ে শুক্র ও পৃথিবী ও সূর্য্য এক রেখাতে স্থাপিত হইলে তাহাতে কোয়ার অতিবেগবান হয়, কিন্তু অন্যমতে স্থাপিত হইলে কোয়ারের বেগ অল্প হয়।

সমুদ্রের লবণত্ব এক বিশেষ গুণ হয়। তাহার মতো
অন্য লবণময় দ্রব্য আছে। তাহারও অনেক লবণসাদ
হয়। তন্মিত্ত তাহার মধ্যে ক্রান্ত ও নানাপ্রকার গুণ
আছে। যদি সমুদ্রকলের লবণত্ব ও গমনারমণন না থা-
কিত তবে শীঘ্র অক্ষাণ্ড হইত, এবং তাহারও গমনারমণনের
অযোগ্য হইত, ও সমুদ্রনিহানি মাংসাদির প্রাণ বি-
য়োগ হইত।

৩২। পর্বতের কথা।

হিন্দুজানের উত্তরস্থ তিব্বতের অঞ্চলে হিমালয় নামক
যে পর্বতশ্রেণী আছে সে সমগ্র পৃথিবীর সমুদয় পর্বত-
হইতে অতি উচ্চ হয়। সেই শ্রেণীর মধ্যে যে পর্বত সর্বা-
ধিক উচ্চ তাহার পরিমাণ আটাত্তিশ সহস্র চোরাতির
পদ, বা আটাত্তি ক্রোশের কিঞ্চিৎ অধিক হয়; সে এক
পর্বতগণেরো ক্রোশ দশকীতে দাঁড় হয়। দক্ষিণ আমেরিকা
দেশের আণ্ডিস নামক পর্বতশ্রেণী প্রায় এই হিমালয়ের
তুল্য হয়, ক্রিটো প্রদেশ ভারত উত্তরমধ্য সমুদ্র পর্যন্ত
দুই সহস্র ক্রোশ তাহার বিস্তারতা হয়। এক আণ্ডিস
পর্বতশ্রেণীর মধ্যে যে পর্বত সর্বাধিক উচ্চ সে মোরা-
তা নামে বিখ্যাত হয়, ও পিকু দেশ তাহার স্থান,
তাহার উচ্চতা সমুদ্র অবপি পঁচিশ সহস্র চারি শত পদ,
বা দুই ক্রোশের কিঞ্চিৎ অধিক হয়। এবং ইউরোপ
দেশের যে আল্পস নামক পর্বতশ্রেণী স্কিৎলণ্ড ও উত্ত-
রীয় ইতালিয়া দেশ দিয়া যায়, এবং যে পিরিনিস
নামক পর্বতশ্রেণী ফ্রান্স দেশহইতে স্পেন দেশকে বিভিন্ন

করে, এবং যে দরফেলু নামক পদ্মতশ্রেনী নবেইউতে স্বাদন দেশকে বিভিন্ন করে, এই নামই ইউরোপ দেশের প্রপান পদ্মত। আশিয়া দেশে তিমালয় পদ্মত তিন্ন তৌরস ও ইমোস ও ককাসস ও আরারাত ও ইউরালীয় ও আল্টায় ও বাপানীয় এই সকল পদ্মত শ্রেষ্ঠ হয় : এবং আফ্রিকাতে আৎলাস ও চাদ্রয় ও ফর্নান্দোপো সম্মুখস্থ এই সকল পদ্মত প্রপান হয়। এই পদ্মতশ্রেনীর মধ্যে কোন ২ পদ্মতে অতি বড় ২ গুহা আছে, তাহার পার্শ্ব এক প্রোশের আশ্রিত ও তাহার গভীরতা অপরিমেয়, এই ভয়ানক গুহাহুইতে কোন ২ সময়ে প্রচুর অগ্নিশিখা ও পুষ্ণ ও গলিত স্যার নদী ও ভয়ঙ্কর মেঘ নিগত হয়, এবং কখন ২ উত্তপ্ত প্রস্থর ও বৃহৎ শৈল নিক্ষিপ্ত হইয়া বহুদূরে গমন করে, এবং নিগমন সময়ে মহাগঞ্জন ও বিদ্যুৎ ও অন্ধকার ভয়ানক শব্দ শ্রুত হয়, ও চতুর্দিকে সমস্ত বস্তু দিম্বীত হয়। ইউরোপস্থ এইসকল দেশের হেকলা পদ্মতে ও মিসির্লি দেশের এৎনা ও ইতালিয়াস্থিত নেপলস নগরের নিকটস্থ বিজ্জারনস পদ্মতে এই রূপ অগ্নিময় গুহা আছে। তাদৃশ অগ্নিময় পদ্মতশ্রেনী দুই আছে, প্রথম চিলীদেশ অবধি উত্তরীয় মেক্সিকো পর্যন্ত, এবং দ্বিতীয় আলাস্কা অবধি অলুতীয় ও জাপানীয় ও ফিলিপীয় ও ভারতবর্ষীয় উপদ্বীপ পর্যন্ত আছে, এই দুই পদ্মতশ্রেনী পূর্ব আশিয়া ও আমেরিকা ও আফ্রিকার উপদ্বীপেতে কুদৃশ অগ্নিময় পদ্মতশ্রেনী আছে : এই রূপ অগ্নিনিগতকার পদ্মত দুই শত পদ্মত আছে।

৩৩। পক্ষির কথা।

পক্ষিগণেতে পরমেশ্বরের যাদুশ কৌশলতা প্রকাশিত হয়, অন্য কোন জন্তুতে ততোধিক হয় না। তাহাদের কর্তব্য সমস্ত কর্মের নিমিত্ত তাহাদের আকৃতি ও ব্যবহার অতি উত্তম। তাহাদের শরীর পক্ষেতে আচ্ছাদিত আছে, এবং এই পক্ষেতে লক্ষ্যতা ও উষ্ণতা দুই বিপরীত গুণ আছে, এবং এই পক্ষদ্বারা যেন উড়ুয়নে কোন বিষয় না হয়, এ জন্য একের উপরে এক এইরূপে অগুপশ্চাৎ সর্বত্র স্থাপিত আছে। তাহাদের মস্তক ক্ষুদ্র ও চক্ষু বাণা-গুকৃতি ও তাহাদের গ্রীবা দীর্ঘ ও সর্বদিগে ফিরে, ও তাহাদের শরীরের অধোভাগ তীক্ষ্ণ ও উর্দ্ধভাগ চেপ্টা এবং অস্থি সকল ফাঁপা ও লম্বা, এই নিমিত্তে উত্তমরূপে উড়ুয়নে সমর্থ হয়। এবং তাহাদের শরীর যেন উষ্ণ হয়, এই এই পক্ষের মধ্যে ২ সূক্ষ্ম ২ পালক আছে।

পক্ষিগণের সাধারণ আকৃতিতে পরমেশ্বরের কৌশলতা প্রকাশিত হয়। এবং প্রত্যেক সূক্ষ্ম ভাগেতেও প্রকাশিত হয়। আকাশের বৃষ্টিহইতে রক্ষা করণার্থে তাহাদের পক্ষেতে যে তৈলবৎ চিকুতা আছে, তাহাতেও প্রকাশিত হয়। যে পক্ষিগণ আকাশগামী তাহাদিগকে এই বস্তু প্রচুররূপে, ও যে পক্ষিগণ গৃহপালিত তাহাদিগকে এই বস্তু অল্প দত্ত হয়; এই নিমিত্তে কুক্কট জলহইতে নিগত হইলে অতিরিক্ত ও দুঃখী দৃষ্ট হয়। এবং বৃক্ষা-দিগের মধ্যস্থিয়া গমন সময়ে তাহাদের চক্ষু যেন রক্ষা পায় এই নিমিত্তে তাহাদের চক্ষুতে যে সূক্ষ্ম চর্মা আছে

ভূমিমিত্তেও প্রকাশিত হয়। পক্ষিগণ এই সুস্থ জাহাজ
আপন ২ চক্ষুর আকৃতি বিকৃতি করিতে পারে এবং সে
রূপ করিলেও নিকটস্থ ক্ষুদ্র জন্তু ও দূরস্থ পক্ষি প্রভৃতি
কেও দেখিতে পায়। আর তাহাদের শরীরের মধ্যে
সর্বদিগন্তিত যে বায়ুসমনীদ্বারা বায়ু কুম্ভনীতে প্রবেশ
করে, তাহাদ্বারাও ইশ্বরের কৌশলতা প্রকাশ পায়।
কেমনা শীঘ্র উড়নের সময়েও ইহাদ্বারা তাহাদের নিশ্বাস
প্রস্থান নির্বিঘ্নরূপে চলে।

পক্ষিগণের উড়ুরন অতি আশ্চর্য্য এবং বিবেচনার
যোগ্য হয়। যে ২ মাংসপেশীদ্বারা তাহাদের পক্ষের
চালনা হয় সে সমস্ত অতি বৃহৎ, এবং কোন ২ পক্ষিতে
সর্বশরীরের ভারের সমান্যশ হয়। যে সময়ে পক্ষি
ভূমিতে থাকিয়া উড়ুরনে ইচ্ছা করে, তৎকালে সে প্রথমে
এক মু দিয়া পক্ষ বিস্তার করিয়া নীচে পক্ষের আঘাত
করে, তাহাতে তাহার শরীর কিছু বক্র হয়। এই আ
ঘাত সমাপ্ত হইলে সে পুনর্বার আপন পক্ষ উত্তোলন
করে, উত্তোলন সময়ে পক্ষ সংকুচিত ও তাহার পাশ
উত্থাপিত হইলে বায়ুহুইতে অধিক বিঘ্ন পায় না। এবং
উত্থাপিত হইলে পুনর্বার আঘাত করে, তাহাতে বায়ুর
মধ্যে অগ্রে চলে। এই রূপ পুনঃপুনঃ আঘাত করিয়া
আকাশে পুনঃপুনঃ লম্বু দেয়। সে যদি দক্ষিণদিকে
যাইতে ইচ্ছা করে, তবে বাম পক্ষ বালতে আঘাত করে
তাহাতে দক্ষিণে গমন করে। পক্ষিগণের পক্ষ জাহাজের
হাইলসদৃশ, তাহাতে এই মাত্র বিশেষ আছে, জাহাজ
হাইলের দ্বারা বামে কি দক্ষিণে গমন করে, কিন্তু পক্ষি

পক্ষদ্বারা উর্ধ্বে ও অধোতে গমন করে। পক্ষী যদি উর্ধ্বে উঠিতে ইচ্ছা করে, তবে পুচ্ছ নামায়; ও যদি নীচে নামিতে ইচ্ছা করে, তবে পুচ্ছ উর্ধ্ব করে; ও যদি সমান ঘাইতে ইচ্ছা করে, তবে পুচ্ছ স্থির রাখে। উড়ুন্ন সময়ে সে আপন পক্ষ বিস্তারিত রাখে। পুনরাঘাত না করিলেও সমানরূপে কিছু দূর সাইতে পারে, কেননা অগ্নে সে গমনের বেগ প্রাপ্ত হয়, ও পক্ষ সমান হইলে তাহা বয়ুহইতে অধিক বাধা প্রাপ্ত হয় না। যে সময়ে সে নামিতে আরম্ভ করে, তৎকালে যদি ইচ্ছা করে তবে পুচ্ছদ্বারা পুনর্বার উঠিতে পারে, তাহাতে তাহার বেগ-শক্তি ব্যয় হইলে পুনঃ ২ দুই তিন বার পক্ষদ্বারা আঘাত করে। পরে ভূমিতে উপস্থিত হইলে আপন পক্ষ ও পুচ্ছ বয়ুর বিরুদ্ধে বিস্তার করে, তাহাতে বাধা পাইয়া ভূমিতে বসিতে পারে।

[পক্ষী খেচর ও জলচর এই দুই প্রকারে বিভক্ত হয়।
 এই পক্ষী চারি বর্গে বিভক্ত হয়: প্রথম হিংস্র বাহাদেব চঞ্চুর অগুভাগ বক্র ও ধারাল, যথা চিল ও গৃধ্র ও শ্যোন ও পেচক ইত্যাদি। দ্বিতীয়, কাকাদি, বাহাদেব চঞ্চু পার্শ্বে ধারাল ও সংকোচিত ও উপরভাগে কিঞ্চিৎ বিস্তারিত, যথা কাক ও ময়না ও কাঠচোকরা ইত্যাদি।
 তৃতীয়, চটকাদি, বাহাদেব চঞ্চুর অগুভাগ বাণাগের ন্যায় তীক্ষ্ণ, যথা চটক ও তালচাঁচ ও ঘুঘু ইত্যাদি। চতুর্থ, কুকুটাদি, বাহাদেব উপরের ওষ্ঠ বক্র, যথা কুকুট ও ময়ূর ও পেকু ইত্যাদি। জলচর পক্ষী দুই বর্গে বিভক্ত হয়; প্রথম, বকাদি, বাহাদেব চঞ্চু কিঞ্চিৎ গোলাকার ও জিকু

মোটী ও ঝরন দীর্ঘ, যথা বক ও মারম ও কাঁদা ইত্যাদি; ইহারা কদমস্থানে বাস করিয়া মাংস ও কোটাদি ভক্ষণ করে। দ্বিতীয়, হংসাদি, বাহাদেব চক্ৰ উপর ভাগে চেটাল ও চমুর্বিংশকী, যথা হংস ও বটন ও পানিভেলা ও গাংচিল ইত্যাদি; ইহারা কলে থাকিয়া মাংস ও কোট ও শৈবালাদি ভক্ষণ করে।]

৩৪। পশুদির কথা।

পশুগণ দন্তের সংখ্যা ও আকৃতি ও স্থানানুসারে বিভক্ত হয়, একারণ তাহাদের দন্ত দিবোদনার যোগ্য হয়। তাহাদের দন্ত খাদ্যের নিমিত্তে তাহা কেবল নয়, শত্রু নিবারণে নিমিত্তেও হয়। হনু নামে বিখ্যাত দুই চালনীয় অস্থিতে দন্ত সকল বদ্ধ থাকে। অগ্নিহিত দন্ত খাদ্যচ্ছেদনাথে পারাল, এবং উপরিস্থ ও নীচস্থ দন্তের দ্বার একত্র হইতে পারে। এবং কুক্করদন্ত নামে তাহাদের উভয় পার্শ্বস্থ দন্ত কিঞ্চিৎ দাগ ও বানাগোকৃতি ও মাংসাদি বিদীর্ণ করিতে যোগ্য হয়। এবং হনুর পাশ্চাত্যে স্থিত যে দন্তদ্বারা চর্চিত হয়, সে সকল কামর দন্ত নামে বিখ্যাত হয়। যে পশুগণ ভূগাদি ভেদন করে তাহাদের কষের দন্ত উপর ভাগে চেপ্টা হয়, কিন্তু বাহারো মাংসাশী তাহাদের দন্ত করাতেই ন্যাও পাক ও বানাগোকৃতি কণ্টকময় হয়।

পশুগণের অন্তরস্থ সমুদয় অবয়ব পশ্চাত্য, তাহাদের রক্তাশয় অন্তঃকরণহইতে রক্ত চলিয়া ধমনীদ্বারা সমস্ত

শরীরে ব্যাপ্ত হয়। পুনশ্চ অন্য শিরাদ্বারা প্রত্যাগমন করিয়া অন্তঃকরণে প্রবেশ করে। এই প্রকার গমনাগমন সময়ে রক্তহইতে নানা রস পৃথককৃত হয়, এবং স্বঃ রসায়ণে উপস্থিত হওনের কারণ ক্রমঃ পমনীদ্বারা গমন করে। এই সকল রস শরীরের হিতার্থে ততি প্রয়োজনীয় হয়। মূত্রের দ্বারা কৃষ্ণনীতে আকাশবায়ু গৃহীত হইলে সে স্থানে প্রাণদায়ক বায়ু ও তাপ পৃথককৃত হয়; কারণ প্রাণধারণার্থে বায়ুতে ও রক্তের দ্রবতা রক্ষার্থে তাপেতে প্রয়োজন হয়। এতরূপ পৃথক হইলে পর যে দুষ্ট বায়ু থাকে, তাহা নিশ্বাসদ্বারা বহিষ্কৃত হয়। এই প্রকারে যে বায়ুগৃহণ করা ও প্রাণদায়ক বায়ুকে ও তাপকে পৃথক করা ও দুষ্টবায়ুকে বাহির করা এই ক্রিয়া নিশ্বাস ও পুশ্বাস নামে প্রসিদ্ধ হয়। আর অন্ন জীর্ণ হইলে পর শরীর রক্ষার্থে প্রয়োজনীয় যে অল্পের রস তাহা নিষ্কাশনীয় অংশ হইতে পৃথককৃত হয়। অন্ন দন্তদ্বারা চর্চিত হইয়া লাল্যাদ্বারা ভরল হইলে পর এক নাড়ীর মধ্যদিয়া আমাশয়ে প্রবেশ করে, এবং সে স্থানে নূতন রসদ্বারা আরো আচ্ছাদিত ও গলিত ও পেষিত হইলে নানাবিধ রস জন্মে, এই সমস্ত রস পকুরস নামে বিখ্যাত হয়। পরে এই সকল রস অন্য নাড়ীতে গৃহীত হইয়া ক্রমে রক্ত মাংসাদি হইয়া উঠে।

তাবৎ জন্তুর শরীরেতে নানাবিধ সমস্ত অঙ্গ আছে, সে সকলের নাম কঙ্কাল। তাহাদের সহিত মাংসপেশী যুক্ত আছে, সে মাংসপেশী অনেক তন্ত্র ও সূক্ষ্ম চর্মেতে যুক্ত রক্তবৎ শিরা হয়। তাহারা চালিত হইয়া সকল

অঙ্কে চালনা করে এবং তাহাদের সহায়তাব্যাপ্ত পশু এক স্থানহইতে অন্য স্থানে যাইতে ও ইচ্ছানুসারে সমস্ত কৰ্ম্ম করিতে সমর্থ হয়। মেঘদণ্ডহইতে মস্ককের মজ্জাতে মিলিত যে অতি সূক্ষ্ম শিরা সকল, তাহাদ্বারা আমাদের ইন্দ্রিয় জ্ঞান জন্মে; কি প্রকারে ও কেন জন্মে তাহা বিদ্যাদ্বারা বোধ হইতে পারে না।

[পশু সাত বর্ণেতে বিভক্ত হয়। প্রথম বর্ণের উভয় পাটীতে অগ্নুদন্ত চারি দন্ত থাকে, ও তাহাদের এক ২ পাশ্বে কুক্কুরদন্ত নামে এক ২ দন্ত থাকে। দ্বিতীয় বর্ণের অগ্নুদন্ত হয় না। তৃতীয় বর্ণের উভয় পাটীতে অগ্নুদন্ত ছয় দন্ত থাকে, এবং তাহাদের এক ২ পাশ্বে এক ২ কুক্কুরদন্ত থাকে। চতুর্থ বর্ণের উভয় হনুতে দুই ২ অগ্নুদন্ত থাকে, কুক্কুরদন্ত থাকে না। পঞ্চম বর্ণের উপর পাটীতে অগ্নুদন্ত তম না ও গুর দ্বিগুণ হয়। ষষ্ঠ বর্ণের উভয় পাটীতে অগ্নুদন্ত অতি অতীক্ষ্ণ হয় ও গুর দ্বিগুণ হয় না। সপ্তম বর্ণের চরণের পারবর্ত্তে ভেনা ও মস্ককের উপর-ভাগে ছিদ্র ও লাজুল চেপ্টা হয়। ১ বণ, যথা বানর ও চামচীকা। ২, যথা গাণ্ডার ও হস্তী। ৩, যথা কুক্কুর ও বিড়াল ও ভালুক। ৪, যথা শশক। ৫, যথা ছাগ ও মেঘ ও গো ও উষ্ট্র। ৬, যথা অশ্ব ও শূকর। ৭, যথা মকরাদি।]

৩৫। কিম্বদন্তি বিদ্যার কথা।

মিশ্রিত বস্তু বিবেচনা করণের অগ্রে তাহাদের নাম রাখিবার নিয়ম জ্ঞাতব্য হয়। যেহেতু নিয়ম সরল ও জ্ঞান-

সূচক হয়। অক্সিজেন বিশিষ্ট দুব্য সকল আসিদ্ ও
 অক্সিদ্ এই দুই প্রকারে বিভক্ত হয়। কলতঃ সাম্র
 হইলে আসিদ্ নামে খ্যাত হয়, ও নিরস্ন হইলে অক্সিদ্
 নামে খ্যাত হয়। ইহার উদাহরণ : লৌহ ও অক্সিজেন
 এই উভয় মিশ্রিত হইলে যে নিরস্ন দুব্য জন্মে তাহার
 নাম লৌহের অক্সিদ্, এবং অক্সিজেনে মিশ্রিত যে ১
 দুব্য হইতে আসিদ্ সকল উৎপন্ন হয়, সেই ২ দুব্যানুসারে
 তাহার নাম হয়, অর্থাৎ সেই দুব্যের নামের অন্তে ইক্
 এই বিভক্তি যোগ করিলে নাম হয়। ইহার উদাহরণ ;
 সুলফর অর্থাৎ গন্ধক এবং অক্সিজেনেতে যে আসিদ্
 জন্মে, তাহার নাম সুলফরিক্ আসিদ্। এক দুব্য হইতে
 যদি দুই প্রকার আসিদ্ নিষ্কাশ হয়, তবে ইক্ ও উয়
 এই দুই বিভক্তিদ্বারা অক্সিজেনের পরিমাণ জানা যায়।
 ইহার উদাহরণ ; সুলফরিক্ আসিদেতে অধিক অক্সি-
 জেন থাকে, এবং সুলফরক্স আসিদেতে ন্যূন পরিমাণে
 অক্সিজেন থাকে। ধাতুভিন্ন অমিশ্রিত দুব্য যদি পরস্পর
 কিম্বা ধাতুতে কিম্বা ধাতুর অক্সিদেতে মিশ্রিত হয়, তবে
 সেই মিশ্রিত দুব্যের নামের অন্তে উরেৎ এই বিভক্তি
 যোগ করিতে হয়। ইহার উদাহরণ, লৌহের সুলফুরেৎ
 অর্থাৎ গন্ধকমিশ্রিত লৌহ। পূর্বকালে অক্সিদ্ সকল ও
 সুলফুরেৎ সকল অন্যপ্রকার নামবিশিষ্ট ছিল, অর্থাৎ
 কক্ষরভাদি বর্ণানুসারে তাহাদের নামভেদ হইত, কিন্তু
 এখন গ্রীক ভাষার অঙ্কবাচক শব্দদ্বারা তাহাদের নামভেদ
 হইয়া থাকে; যথা, প্রতক্সিদ্ দুয়ক্সিদ্ ত্রীত্যক্সিদ্
 পিরক্সিদ্, অর্থাৎ প্রথমাক্সিদ্ ও দ্বিতীয়াক্সিদ্ ও

তৃতীয়াক্সিড ও পার্স্যাক্সিড। এইরূপে সুলফুরেতাদির ও নামভেদ হয়। যদি আক্সিড আলকালীর বা মৃত্তিকার বা, কোন ধাতুর অক্সিদের সহিত মিশ্রিত হয়, তবে নানা প্রকার লবণ জন্মে; এইরূপ যে লবণের মধ্যে অধিক পরিমাণে অক্সিজেন থাকে, তাহার নামান্ত্রে এই এই বিভক্তি যোগ করিতে হয়; এবং তাহার মধ্যে ন্যূন পরিমাণে অক্সিজেন থাকে, তাহার নামান্ত্রে আইড যোগ করিতে হয়। ইহার উদাহরণ; ক্লোরের সালফেৎ এবং ক্লোরের সালফাইড, এই দুইয়ের মধ্যে ক্লোরের সালফেৎ ক্লোরমিশ্রিত সালফুরিক অক্সিডহইতে উৎপন্ন হওয়াতে তাহার মধ্যে অধিক পরিমাণে অক্সিজেন থাকে, এবং ক্লোরের সালফাইড ক্লোরমিশ্রিত সালফুরিক অক্সিডহইতে উৎপন্ন হওয়াতে তাহার মধ্যে ন্যূন পরিমাণে অক্সিজেন থাকে।

৩৬। আলকালীর কথা।

পটাশ ও সোদা ও আম্মোনিয়া নামে তিন প্রকার আলকালী আছে। যে আলকালী আকাশবারুদ্বারা কর্ণন হয় তাহার নাম স্থির আলকালী; এবং পটাশ ও সোদা তদ্রূপ হয়। এই দুই বস্তু ধাতুতে ও অক্সিজেনেতে মিশ্রিত হয়। আম্মোনিয়া স্বাভাবিক এক প্রকার অতি সূক্ষ্ম বায়ু, এই নিমিত্তে তাহার নাম স্থির আলকালী। তাহা হৈদ্রোজেনেতে ও নৈত্রোজেনেতে মিশ্রিত বস্তু হয়। সমস্ত আলকালীর এক রূপ গুণ, আলকালী স্বাদেতে কটু ও তীব্র, ও ঘ্রাণেতে উষ্ণ, এবং চর্ম্ম ও মাংস

দ্রবকারী, এবং পাত্রনির্মিত নীলজলে মিশ্রিত হইলে তাহাকে হরিতবর্ণ করে : এবং আসিদের সহিত সহজে মিলিত হয় ; মিলিত হইলে তাহাতে আলকালী বা আসিদের গুণ প্রবল হয় না, এমনত নানা প্রকার লবণ হয়।

পতাশ অর্থাৎ ক্রার শুদ্ধ হইলে চূর্ণবৎ শুক্লবর্ণ হয়, কিন্তু অশুদ্ধ হইলে নানা প্রকার বর্ণ হয়। আকাশবায়ুস্থ জলীয় বাষ্পের কারণ তাহাকে চূর্ণবৎ শুক্লবর্ণ রাখা অতি কঠিন হয়। ঐ পতাশ তুণাদির তন্মহইতে উৎপন্ন হয়। পত শব্দের অর্থ পাত্র ও আশ শব্দের অর্থ ভস্ম, অতএব যে শাক পাত্রে ভস্ম হয় তাহার নাম পতাশ। এই পতাশ অতি অশুদ্ধ হইলে পেল্লাশ নামে খ্যাত হয়, ঐ পেল্লাশ বস্ত্রহইতে চিক্কন বস্ত্র দূর করিতে সমর্থ হয়। পতাশ সহজে তৈলে ও মেদেতে মিশ্রিত হয়, মিশ্রিত হইলে সাবান উৎপন্ন হয়। এবং এই পতাশদ্বারা কাচ জন্মে, ফলতঃ বালুক ও অগ্নিপ্ৰস্তুত হইতে যে মৃত্তিকা লব্ধ হয়, ঐ পতাশ তাহাতে মিশ্রিত হইলে কাচ জন্মে। যে পতাশ সপুড তৈলেতে মিশ্রিত হইলে নিক্পুড সাবান উৎপন্ন হয়, তাহাই নিপ্পুড অগ্নিপ্ৰস্তুরেতে মিশ্রিত হইলে সপুড কাচ উৎপন্ন হয়। নৈত্রিক আসিদের সহিত মিশ্রিত হইলে সোরা উৎপন্ন হয়।

সোদা ও পতাশ প্রায় একাকৃতি, এবং আসিদের সহিত মিশ্রিত সোদাহইতে উৎপন্ন যে বিশেষ লবণ (অর্থাৎ সাজী মাটী) কেবল তাহাদ্বারা নিণীত হয়। সোদার প্রধান আকর সমুদ্র, এবং সমুদ্রস্থ এক প্রকার আসিদের সহিত সোদা মিশ্রিত হইলে সমুদ্রীয় লবণ উৎপন্ন হয়,

এই কারণ সন্দের তাবৎ কল লবণের আবাদ যুক্ত হয়।
পারন্ত যেমন স্থলের ভূতত্ত্ব হইতে পতাশ উৎপন্ন হয়,
তদ্রূপ সন্দের শৈবালভূতত্ত্ব হইতে সোদা উৎপন্ন হয়, এই
সোদা দ্বারা ও সারান ও কাচ উৎপন্ন হয়। যে শৈবাল-
ভূতত্ত্ব হইতে সোদা জন্মে, তাহাকে ইংরাজ লোকেরা সোদা
বলে ও আরবি লোকেরা কালী বলে, তন্নিমিত্তে তাবৎ
প্রকার কালী আলকালী নামে বিখ্যাত হয়।

হরিনশত্রের নত্ব নামে বিখ্যাত যে আয়োনিয়া নামে
আয়োনিয়র লবণ অর্থাৎ নোষাদর হইতে উৎপন্ন এক
প্রকার মিশ্রিত বস্তু। ঐ লবণ পূর্বে লিবিয়া দেশের
আয়োনিয়া স্থান হইতে আনীত হইত, এই নিমিত্তে তাহা
আয়োনিয়া নামে বিখ্যাত হয়।

৩৭। মৃত্তিকার কথা।

মৃত্তিকা সিলেক্স ও আলুমিন ও বাটেরিস্ ও লৈম
ও ম্যাগ্নেসিয় ও জ্রুটিভিন্ ও ইড্রিয়া ও গ্লুসিনা ও সিল্কো-
নিয় নামে নয় বর্ণে বিভক্ত হয়। পূর্বেকালীন লোক-
করা এই সমস্ত মৃত্তিকাকে অমিশ্রিত বস্তু জ্ঞান করিত,
কিন্তু সমস্ত মৃত্তিকাই অকসিফেন যুক্ত ধাতুতে মিশ্রিত
আছে, ইহা কিমিয়া বিদ্যাদ্বারা এইরূপে নিশ্চিত হয়, তা-
হাতে কিমিয়া বিদ্যার গুণ প্রকাশ পাইতেছে। এই মৃত্তিকা
নামে কেবল মাটীকে বুঝায় এমন নহে, পরন্ত ও সোদা
সন্দের ও কাদিমাটী ও স্লেট ও বালুকা ও অগ্নিপ্রস-
ত ও সারান প্রভৃতির আদি মণি পর্যন্ত বস্তু প্রকার প্রকার

আছে, ও বস্তু প্রকারে ধাতুস্বরূপ বস্তু আছে সকলকেই
বুঝায়। এবং এই অমিশ্রিত ক্রা মিশ্রিত দুই কাহইতে
মহাশূল্য রত্নাদিও উৎপন্ন হয়, এ অতি আশ্চর্য্য। এবং
সর্ব রত্নোপেকা মহাশূল্য যে হীরক সে শুধু অঙ্গারমাত্র,
ইহা কি অধিক আশ্চর্য্য নয়? মতিমান সমস্তই অদাহ্য
বস্তু, এবং সকলের মধ্যে আল্কালাই গুণ আছে, তদ্-
দ্বারা তাপ উত্তমরূপে পরাবৃত্ত হয়, এই নিমিত্তে ঘাসের
অগ্নিবৃক্ক চাপড়াতে অধিক তাপ থাকে।

৩৮। আঁসিদের কথা।

যে দুখ্য অঙ্গরসযুক্ত হইয়া লিৎমন্ ক্রাগজকে রক্তবর্ণ
করে, ও আল্কালাইর গুণ বিনাশ করে, সে আঁসিদ
নামে বিখ্যাত হয়। কিন্তু কোন ২ ক্রা মিশ্রিত অদুবণীয়
কি অদুবণীয়তা প্রযুক্ত অঙ্গ হয় না, ও ক্রাগজকে রক্ত-
বর্ণ করে না, এই কারণে যে বস্তু আল্কালাইর সহিত মিশ্রিত
হইলে রক্তবর্ণ জন্মায়, ও দুর্ভীড় হইলে অঙ্গ হয়,
এবং ক্রাগজকে রক্তবর্ণ করে, তাহাকেই আঁসিদ কহিতে
হয়। আঁসিদের এই সাধারণ গুণ; আঁসিদ জলেতে মিশ্রিত
হইতে পারে ও মিশ্রিত হইয়া তাহার বৃষ্টি ও তাপ
জন্মাইতে পারে, এবং অল্প তাপেতে দুর্ভীড় ও বাষ্পী-
ভব হইতে পারে, এবং পাকের দ্বারা ও মিশ্রিত ও বেগ-
দ্বারা বনকে পোহিতরূপে করিতে পারে। সকলিভদের
সহিত ইচ্ছাযুক্ত ও অঙ্গার ও বস্তু মিশ্রিত করিলে যে ২
আঁসিদ উৎপন্ন হয়, সেই ২ আঁসিদ সর্বশ্রেষ্ঠ হয়।

কৃত্রিমক আসিদ, যাহাকে পূর্বকালে আকাক্সিক অর্থাৎ তীব্রজল কহিত, এবং এই দেশে বাহাকে দ্রাবক কহে, তাহা নৈক্সজেন ও অক্সিজেনহইতে উৎপন্ন হয়, তাহা শুষ্ক হইলে জল অপেক্ষা অধিক ঘন হয়, এবং বর্ণহীন ও বিষবৎ ও অতিজারক হয়। কিন্তু শিল্প-কর্মেতে কন্মণ্য হয়, ফলতঃ তাহাতে লব্ধরাতি কাটনে ও বস্ত্ররক্ষাওনে এবং ধাতুখননেতে ও ধাতুপরিষ্কারে ও নানা উদ্দেশিতে কন্মণ্য হয়, এবং কিমিয়া নির্যাসে প্রয়োজনীয় হয়, কেননা তদ্ব্যতীত ধাতু সহজে পরীক্ষিত হয়, সে প্রথমে আপনাইহইতে অক্সিজেন পৃথক করিয়া ধাতুদিগকে দেয়, পরে অক্সিদের গুণ বিনষ্ট করে।

কার্বনিক অর্থাৎ অজারীয় আসিদ অতি সূক্ষ্ম বাস্প হয়, তথাপি জলেতে লীন হইয়া এক দুর্বল আসিদ জন্মায়। এই আসিদ চূর্ণপুস্তর ও খড়িপুস্তর ও শ্বেত-পুস্তরাতি অনেক দূরহইতে লভ্য হয়, ও তাহাদের শতাব্দের মধ্যে চল্লিশ অংশ লভ্য হয়। এবং প্রাণিদের প্রবালের মধ্যে এই আসিদ আছে, তন্নিম্ন মৃত শরীর ও স্নান পত্রাদিহইতেও জন্মে। এবং আকাশবায়ুতে লক্ষ্য হইয়া থাকে, ইহার প্রমাণ এই; যদি এক অনাচ্ছাদিত পাত্রস্থ চূর্ণজল বায়ুতে স্থাপিত হয়, তবে তাহার উপরে সর্বের ন্যায় যে বস্তু উৎপন্ন হয় সে চূর্ণের অকার্বনিক নামে বিখ্যাত হয়। ঐ আসিদ হীপসিক নিম্নলিখিত ও প্রাণ বিনষ্ট করিতে শক্তিমান হয়। তাহা আকাশবায়ুহইতে ঘন হইয়া নিম্নভানে থাকে, এবং সর্বাঙ্গ হীন ও পুরাতন কূল ও আকর এই সকল স্থানে

থাকে, এবং তাহা প্রাণসহায় শরীরে প্রবিষ্ট হইলে অপকারক হয়, এই নিমিত্তে সেই প্রকার দুষ্ক বায়ুতে পরিপূর্ণ স্থানে কোকেই প্রবেশ করে, তাহার প্রাণ বি-
মুক্ত হয়। জলাদি যে কোন দূর্বস্তু ভারদ্বারা সংগৃহীত
মিশ্রিত হয়, তাহার সেই ভার দূরীকৃত হইলে সে পুনঃস্বাভা-
বতাহাই হইতে মুক্ত হয়। সোদা-কল ও জিঞ্জিরা-বীর ও
সিঙ্গর ও শাল্বেন মদিরা ইত্যাদির গুণিণি স্থানিলে সে
কোনোদ্রব্য হয় সে কেবল এই আসিদের তেজের দ্বারা
হয়। এবং বীর ও পোস্তর ও এল এই সমস্ত পেয়
দ্রব্যের বে তেজ তাহাও এই আসিদহইতে জন্মে, এই
নিমিত্তে এই সমস্ত পেয় দ্রব্য যদি পাত্রে আনাচ্ছাদিত
থাকে, তবে এই আসিদের নিগমনদ্বারা বিকৃত হয়।

যে গন্ধকীয় আসিদ পুরে তৃতীয়র তৈল নামে বি-
খ্যাত ছিল, তাহা প্রায় সর্বত্র জাত হয় না, কেবল অগ্নিপাক্ষ-
ক নিকটে সর্বত্র জাত হইয়া পায় ওয়া যায়। এই আসিদ
দুগ্ধে মিশ্রিত অনেক প্রাপ্ত হয়। কিমিয়া বিদ্যানুসারে
ইহা অন্য আসিদহইতে শক্তিমান হয়। এবং আম-
শ্রিত হইলে প্রবল দাহকতা শক্তি বিশিষ্ট হয়, ও তাহা
লক্ষ করিলে মাংস ও শাক বিকৃত হয়, অর্থাৎ তন্ম-
ধ্যস্থ জল ও জল পৃথক হয়। তাহা অতি সহজে
জ্বলেতে মিশ্রিত হয়, ও মিশ্রিত হওন সময়ে অত্যন্ত তাপ
উৎপন্ন করে। এবং জলাকর্ষণশক্তিদ্বারা বরফকে অতি-
শীঘ্র দূরীভূত করে, ও বিশেষ পরিমাণে বরফের সহিত
মিশ্রিত হইলে অত্যন্ত শীত জন্মায়, এবং আকাশবায়ু-
হইতে জলীয় বাষ্প সকল আপনীর নিকটে শীঘ্র আকর্ষণ

করিয়া গ্রহণ করে, অতএব কেহ যদি জলের বাষ্প করণ-
 দ্বারা বিক্ষোভ করিতে চাহে, তবে এই আসিদ্ধদ্বারা তাহা
 করা যায়। এই আসিদ্ জনাকর্ষণশক্তিদ্বারা অতি ক্রমশঃ
 হয়, এবং চর্ম্মাকে দগ্ধ করে, ও ইথর নামক বস্তু উৎপন্ন
 করে, ও তাবৎ মাংসকে বিকৃত করে।

৩৯। মিশ্রিত বস্তুর কথা।

মিশ্রিত বস্তু অসংখ্য আছে, তাহাদের মধ্যে আকাশ-
 বায়ু ও জল এই দুই প্রধান হয়।

১। আকাশবায়ুর কথা। বায়বৎ যে দুব্য আকর্ষণদ্বারা
 পৃথিবীর নিকটে থাকিয়া পৃথিবীকে বেষ্টিত করে, এবং
 পৃথিবীর সত্ত্বিত সূর্য্যাকেও প্রদক্ষিণ করে, তাহার নাম
 আকাশবায়ু। পূর্বে প্রাচীন লোকেরা বায়ুকে পঞ্চভূতের
 মধ্যে এক অমিশ্রিত ভূত জ্ঞান করিত, কিন্তু বায়ু মিশ্রিত
 বস্তু ইহা নব্য কিম্বিয়া বিদ্যা দ্বারা নিশ্চিত হইয়াছে,
 কেননা বায়ু অক্সিজেন ও নৈত্রজেনেতে মিশ্রিত আছে,
 ইহাতে কোন সন্দেহ নাই। শুদ্ধ আকাশবায়ুর এক শত
 অংশের মধ্যে অক্সিজেনের ২০ অংশ ও নৈত্রজেনের
 ৮০ অংশ থাকে, কিন্তু বায়ু শুদ্ধ না হইলে এপ্রকার
 থাকে না। আর আকাশবায়ু কখন সঙ্গূর্ণরূপে শুদ্ধ হই
 না, কেহবা ন্যূন বা অধিক অজ্বারীয় আসিদ্ সন্নিবিষ্ট
 তাহাতে থাকে, এবং জলীয় বাষ্প ও পুষ্পাদির গন্ধ ও
 বায়বৎ পদার্থের পরমাণু ইত্যাদিতে মিশ্রিত থাকে।
 অজ্বারীয় আসিদ্ এক শত অংশের মধ্যে এক অংশের

অধিক কখন থাকে না, বরং সর্বদা অধিক ন্যূন থাকে। আকাশবায়ুতে যে অক্সিজেন গাস থাকে, তাহাইহইতে আকাশবায়ুর তাবৎ কিমিয়া গুণ হয়। যে বায়ুহইতে এই অক্সিজেন গাস নির্গত হয়, তাহার মধ্যে প্রাণস্বরূপ হইতে পারে না, ও অগ্নি জ্বলে ন ও কোন দাও উত্তপ্ত হইয়া অক্সিজেনযুক্ত হয় না।

প্রাণধা। - নিম্নোক্ত অক্সিজেন কেমন প্রয়োজনীয় তাহা কলিকাতার কাবাগারস্থ দুঃখিলোকদের মৃত্যুদ্বারা স্পষ্টরূপে দৃষ্ট হইতেছে। ইং ১৭৫৬ শালের জুন মাসের ২০ দিনের ৮ ঘণ্টা রাত্রিতে এক শত চোয়াল্লিশ ইংরাজ লোক ১৮ চরণ দীর্ঘ ও ১৮ চরণ প্রস্থ এমন এক কারাগারে বসে গেল হইল। তাহাতে এই দুঃখী কারাগারে অল্পক্ষণ থাকিলে প্রত্যেক জনের অত্যন্ত ঘন হইল, এবং যমুদারা সকলে অতিশয় তৃষ্ণাভ হইল, ও কয়েক জন নিশ্বাস প্রশ্বাস ত্যাগ করিতে লাগিল। অবশেষে তাহাদের এমন অত্যন্ত উত্তাপ জন্মিল যে তাহারা আপনাদিগকে বধ করাইয়া এই দরজার দ্বারা শেষ করণার্থে দৌবারিক সিপাহিদিগকে অত্যন্ত কষ্ট গালি দিতে লাগিল, এবং নরায়ণ ও তাহার সেনাপতির নানাবিধ নিন্দা করিতে লাগিল। পরে রাত্রির ১১ ঘণ্টার পূর্বে প্রায় তিনাশের লোকের মৃত্যু হইল, এবং প্রাতঃকালে ৬ ঘণ্টার মধ্যে তাহাদের অবশিষ্ট কেবল ২০ জন লিখিত থাকিল, কিন্তু তাহারাও অত্যন্ত দুঃখ করেতে পড়িত হইল।

যাত্রার ও ভ্রমণের যে বিকার হয়, তাহা প্রায় অক্সিজেনের দ্বারা উৎপন্ন হয়, বস্তুনি অক্সিজেন

প্রাণরক্ষার্থে অতি শ্রেষ্ঠ হয়, তথাপি তাহার ন্যূনত্ব সর্বত্র বায়ুর স্বাস্থ্যজনকতা থাকে না। আকাশবায়ুর মধ্যে অক্সিজেনের যে পরিমাণ থাকে, তাহাই পৃথিবীর সর্বদেশের সর্বত্র সমান হয়। উচ্চ পর্বতের উপরিস্থ বায়ু ও অতি নিম্ন ভূমিস্থ বায়ু এ উভয়েই সমান পরিমাণ অক্সিজেন থাকে। এবং মিসরদেশের আকাশ-বায়ু ও ফ্রান্সদেশের আকাশবায়ু এ উভয়েই সমান হয়। আর জঙ্গলবায়ুতে ও রোগবিশিষ্ট স্থানের বায়ুতে যে দুৰ্ব্বীকৃত থাকে, তাহা অক্সিজেনের ন্যূনত্বই হইতে উৎপন্ন হয়, এমন নহে; তবে কি কারণে হয়, তাহা অদ্যাবধি কিম্বা বিদ্যাদ্বারা নিশ্চিত ও বোধগম্য হয় নাই।

দহন ও নিশ্বাস প্রশ্বাস ভোগাদি যে নানা ক্রমের নিমিত্তে অক্সিজেনের প্রয়োজন আছে, ততঃ ক্রমেতে তাহা ব্যয় হয়। অতএব যদি কোন ২ কারণেতে নূতন ২ অক্সিজেনের উৎপত্তি না হয়, তবে কেবল তাহার ক্ষয় হওয়াতে আকাশবায়ু দুৰ্ব্বীকৃত হইবে ইহা স্পষ্ট বোধ হয়। এই কারণ ব্যয়েতে যত বিনষ্ট হয়, তাহার পরিবর্তে নূতন ২ তত উৎপন্ন হয়। কিন্তু এই নূতন ২ অক্সিজেনের আশ্রয় কি ২, এ বিষয়েতে অদ্যাপি সন্দেহ থাকে, তথাপি এক প্রকার দুৰ্ব্বীকৃত হইতে অর্থাৎ নবীন শাকপত্রাদি হইতে উৎপন্ন হয়, ইহা নিশ্চিত হইয়াছে। সতেজ শাক সবুজ দিবসে আহার্যিক আসিদ গৃহণ করে, এবং আগনার রক্ষার্থে অজারীয় আসিদের গাস ব্যবহার করিয়া তাহাতে যে অক্সিজেন আছে তাহা নিগত করে। রাত্রিতে তাহার বিপরীত ব্যবহার হয়; রাত্রিকালে অক্সিজেনের

যে জন নুতনপতিত বরফহইতে কিম্বা আকাশের
 মধ্যে পরিষ্কৃত পাতে পতিত বৃষ্টিহইতে লভা হয়, সে
 সরলহইতে উত্তম। যদ্যপি সর্বাপেক্ষা উত্তম পরিষ্কৃত
 তথাপি সর্বতোভাবে শুদ্ধ নহে; কেননা বায়ুদমকনের
 পাত্রে ~~সেই~~ স্থাপিত হইলে তাহাহইতে গ্যাসের বুদ্ধবুদ্ধ
 উঠে, ও সেই গ্যাসেতে আকাশবায়ু অপেক্ষা অধিক
 অক্সিজেন থাকে। আর যে জন ভূমিতে পতিত হইয়া
 ভূমির ও লবণের পরমাণুতে মিশ্রিত হয়, সে কেবল

বান্ধকরণদ্বারা শুদ্ধ হইতে পারে; এবং বান্ধকরণদ্বারা যে জল লব্ধ হয়, সে সততই সার্বভৌমিক শুদ্ধ আছে।

তাপের দ্বারা জলের যে বিকার হয়, তাহা আমাদের বিবেচনার যোগ্য হয়। দেখ, সকল বস্তুই তাপদ্বারা বিস্তারিত হয়, ও তাপের অভাবে সঙ্কুচিত হয়, ইহা সাধারণ বিধি আছে। কিন্তু এ বিধি জলেতে সর্বপ্রকারে সম্ভব হয় না। জলের উপরে হিমাদি ভাসিয়া যায়, সুতরাং কল অপেক্ষা হিমাদি লঘু হয়, ইহা সত্য হয়। এবং জমনের সময়ে তাহার বিস্তারতা দশাংশের মধ্যে একাংশ বৃদ্ধি পায়। আর যেৰূপ বলেতে এই বৃদ্ধি হয়, তাহাও আমাদের বিবেচনা করা উচিত। বয়েল সাহেব তিন বুকল-বায়ম গোলাকৃতি এক পিস্তলের শিশি নিখান করিয়া এক শিশি জল পরিপূর্ণ করিয়া বৃত্তরূপে তাহার মুখে ছিপি দিলেন; ঐ ছিপির উপরে যদিও ৩৭ মের ভার ছিল, তথাপি ঐ জল জমিবার সময়ে তাহার ভেজতে সে ছিপি দূরীকৃত হইল। এবং অত্যন্ত শীতের সময়ে জলের নল ও সেতু ভগ্ন হয়, তাহা যে কেবল জল জমনের ভেজতে হয় ইহা আমরা জানিতে পারি। এবং কেবল জমনের সময়ে জলের বিস্তারতা হয় এমন নয়, তাহার কিঞ্চিৎ পূর্বেও হয়। হোপ সাহেব লবণ পরীক্ষা দ্বারা এইরূপ লিখিত আছে, প্রায়মাপক যন্ত্রের ৪০ অঙ্ক পর্যন্ত জল বিদ্যমানতার তাপের হ্রাসভাৱে হ্রাস পায়, এবং ৪০ অঙ্কের পরে তাপের বৃদ্ধি হ্রাসভাৱে বিস্তারতার তত বৃদ্ধি হয়।

জমিবার সময়ে পরমাণুর একরূপ নুতন সংস্থাপন

জলের বিস্তারতা হয়। হিমালী কেবল স্ফটিকবৎ জল, তাহার জমনের সময়ে সমস্ত পরমাণু শ্রেণীরূপে স্থাপিত হয়, এবং এক শ্রেণী অন্য শ্রেণী পার হইয়া যায়, এই কারণে তাহাদের অধিক স্থানের প্রয়োজন হয়। জমনের সময়ে শ্রেণীরূপে স্থাপিত হওনার্থে অধিক স্থানের প্রয়োজন হয়, ইহা বুঝা যায়; কিন্তু জমনের কিঞ্চিৎ পূর্বে তাহার বিস্তারতা কেন হয়, তাহার কারণ কেহ বিশেষরূপে বুঝিতে পারে না। জমিবার পূর্বে কলীয় পরমাণু শ্রেণীরূপে বদ্ধ হইতে আরম্ভ হয়, ইহা অনুমান হয়; কিন্তু শীতদ্বারা জলের বিস্তারতা কেন হয়, ইহার কারণ বাহ্য হউক ফল স্ফটিক দষ্ট হইতেছে। যদি জল শীতের আধিক্যানুসারে অধিক গুরু হইত, তবে আমাদের অনেক হিতের হানি হইত, এবং প্রাণের শঙ্কাও হইত। যে সময়ে শীতদ্বারা নদীর ও হ্রদাদির জলের উপরিভাগ হিমালী হয়, তৎকালে যদি তাহার অধিক গুরুতা হইত, তবে এ গুরুতা প্রযুক্ত সে জলের তল পর্যন্ত নাগিত; এবং তাহার মধ্য হওনের পর জলের উপরিভাগ হিমালী হইলে সেও নিজ গুরুতা প্রযুক্ত নিচে মধ্য হইত। এইরূপে ক্রমে নদীর সমুদয় জল হিমালী হইত; এবং তদ্রূপে অন্যান্য সমস্ত জলও হিমালী হইত, তাহা হইলে গ্রীষ্মকালের প্রচণ্ড তাপেতেও সে হিমালী দূর্ব হইত না। তাহাতে নদীহইতে আমাদের যে উপকার তাহা একেবারে বিনষ্ট হইত, ও অল্প বৎসরের মধ্যে পৃথিবীর সমুদয় জল হিমালী হইত। কিন্তু প্রকৃতির অন্যান্য সকল বস্তুর বিধি বিপরীত। জলের এই

এক বিশেষ বিধি স্থাপন করিয়াছেন; তাহা হিঁসানী হইলে ভালে, তৎপ্রযুক্ত শীততা জলের অপেক্ষা অধিক না হওয়ায় করিতে পারে না; তাহার এই কৌশলেতে আমাদের অমঙ্গলের নিবারণ হয়। জলের নিমিত্তে পরমেশ্বরের স্থাপিত এই বিশেষ বিপিন্দারা তাহার অসীম জ্ঞান এবং লোকদের হিতার্থে তাহার অনুগ্রহ আতি আশ্চর্যরূপে প্রকাশিত হয়।

৪০। জাহাজীয় লোকদের কম্পান্ অর্থাৎ

দিগনিরূপণযন্ত্রের কথা।

কাল্পানিয়া প্রদেশীয় আমান্দি নগরে কুর্বাণী-জাযী নামে এক ব্যক্তি ১৩০২ শকে প্রথমে দিগনিরূপণযন্ত্র নির্মাণ করিল, ইহা ইতালিয়া দেশীয় লোকেরা কহে; কিন্তু বিনিচীয়া দেশীয় মার্ক পোলো নামক ব্যক্তি চীনদেশে যাত্রা করিয়া ১২৬০ শকে তথ্যসম্বন্ধে এই যন্ত্র আনয়ন করিল, ইহা অন্য লোকেরা কহে। এবং ফ্রান্স লোকেরা কহে, আমাদের দেশে এই যন্ত্র নির্মিত হইল, যন্ত্রের উপরে লিখিত পুস্তকই তাহার প্রমাণ হয়। তাহাতে ইংরাজ লোকেরাও তদ্রূপ কহিলে কহিতে পারে, এই যন্ত্র প্রথমে আমাদের দেশে নির্মিত হইল, তাহার নামই তাহার প্রমাণ হয়, কেনন৷ সকল লোক তাহাকে কম্পান্ বলে। ভাল ইহার নির্মাণকর্তা যে ইউক, ও ইহার নির্মাণ সময় বাহা ইউক, ১৪২০ শকের পূর্বে অর্থাৎ ছাপাযন্ত্র আরম্ভ হওনের কিঞ্চিৎ পূর্বে ইউরোপদেশীয় জাহাজে এই যন্ত্রের ব্যবহার প্রায় ছিল না।

এইরূপে এই দিগনিরূপণযন্ত্রদ্বারা পৃথিবীর প্রায় তাবৎ
 দেশ ভ্রমণ করা গিয়াছে, ও অতি দূরস্থ দেশের সহিত
 বাণিজ্য হইতেছে। প্রধান দেশীয় লোকদের যে বিশেষ
 জ্ঞান জন্মিয়াছে, তাহাজে যাত্রা করণই তাহার মূল-
 কারণ হয়। চীন লোকেরা এমত যন্ত্র পাইলেও মহা-
 সমুদ্রে গমনাগমন করে না, এই নিমিত্তে তাহার অদ্য
 পর্যন্ত বালকবৎ আছে। যাপানীয় ও মালয়ে লোকেরা
 যে পূর্বদেশীয় লোকাপেক্ষা বাণিজ্যকর্ম্মে সাহসী হয়,
 এবং অদ্য পর্যন্ত তাহাদের অনেক লোক সমুদ্রের
 উপরীপে থাকে, তাহার কারণ এক, তাহারা বহুকাল-
 বধি পুঙ্খীয় মহাসমুদ্রে জাহাজীয় কর্ম্ম করিয়াছিল।
 এবং আফ্রিকার লোকেরা অজ্ঞান আছে, কেননা তা-
 হাদের দেশহইতে সমুদ্র অনেক দূর, এবং তাহাদের
 দেশে সমুদ্রের কোন মহান নাক, তাহাদের নিকট
 তাহাদের গমনাগমন নাই। এই সমস্ত কি তাহাদের
 অজ্ঞানতার কারণ নহে? এবং ইউরোপীয় লোকদের
 প্রধানতা হওনের কারণ কি? নৌকাচালাওনে তাহাদের
 বিদ্যা ও তাহাজে যাত্রা করণার্থে সুগম বাসন। কি
 তাহার কারণ নয়? কল্লাসের নির্মাণ ও কলম্বাসের
 জয়যাত্রাবিধি অদ্যপর্যন্ত নূতন জগৎ বিখ্যাত যে আ-
 মেরিকা দেশ, তাহাতে কি আমাদের জাহাজ গমনাগমন
 করে না? এবং সে স্থানে কি ইউরোপীয় তুল্য লোক
 থাকেনা? এবং পূর্বে মধ্যস্থ সাগর যেমন লংসারের
 প্রায় সমতুল্য ছিল, এইরূপে আটলান্টিক সাগরে কি
 তাহা হয় না?

অদ্যাবধি সভ্যতাবৃদ্ধির সমাপ্তি হয় নাই, ক্রমশ আরো অধিক বৃদ্ধি পাইলে আরও আশ্চর্য্য ফল উৎপন্ন হইবে। ইউরোপীয় লোক কেবল আট্টান্তিক সাগরে গমনাগমন করে এমত নহে, অন্যান্য সাগরেও গমনাগমন করে। ফিনিশীয় ও যুনানীয় লোকেরা এই আট্টান্তিক সাগরকে অপরিমেয় জ্ঞান করিত, কিন্তু হিন্দীয় ও পাসিফিক ও পূর্ব্বীয়নামে বিখ্যাত যে মহাসমুদ্র উত্তর কেন্দ্রাবধি দক্ষিণ কেন্দ্র পর্য্যন্ত বিস্তারিত আছে, তাহার সহিত উপমা দিতে গেলে আট্টান্তিক সাগর অতিক্রম বোঝ হয়। আমেরিকা দেশীয় লোকেরা সমুদ্রেতে অনেক দূর পর্য্যন্ত গমনাগমন করিতেছে, এবং ইংলণ্ড দেশীয় লোকেরা আশিয়ার দক্ষিণ পূর্ব্বদিগন্ত নানা উপদ্বীপে বাস করিতে আরম্ভ করিয়াছে, এই সমস্ত উপদ্বীপ জগতের পাঁচ অংশের একাংশ হয়। অস্ট্রালাশিয়া অতি উত্তম স্থান, একারণ বোধ হয় কতক বৎসরের পর সে স্থান সভ্য লোকেতে পরিপূর্ণ হইয়া মহামহোন্নতি প্রাপ্ত হইবে। যে ধর্ম্ম ও বিদ্যারূপ দীপ্তিতে ইউরোপ দেশ দীপ্তিমান হয়, তাহা দ্বিতীয় কাডমসের তুল্য কোন লোক সেস্থানে লইয়া যাউক। এবং আমাদের বিদ্যাবিশিষ্ট ভাইহুটি ও পিল্ উপদ্বীপের প্রবাসিগণ যুনানীয় লোকদের স্থাপিত নগরের ন্যায় নুতন বাসস্থান প্রস্তুত করুক। তাহাতে এখন যে উপদ্বীপেতে কেবল সুগন্ধি বৃক্ষাদি উৎপন্ন হয়, সে স্থানে অনেক নগর ও রাজধানী প্রস্তুত হইবে, এবং মহানগরের সম্মুখে শঙ্কুরবনের পরিবর্তে মাস্তুলবন উৎপন্ন হইবে, এবং পর্ব্বতের যে আকর কখন খনিত হয় নাই,

তাহাই হইতে দুবর্ণ ও খেতপ্রস্তর মীত হইবে; এবং নবীন নদীর অতরণার্থে সমুদ্রের তলহইতে প্রবাল ও মুক। আনীত হইবে; এবং এক্ষণে যে দেশ কিছু মনো-যোগের যোগ্য হয় না, তাহাতে ইউরোপ ও আশিয়া ও আফ্রিকা ও আমেরিকা লোকদের সদৃশ বা তাহাদের হইতেও প্রধান লোক বাস করিবে।

৪১। ছাপাকর্ম্মারম্ভের কথা।

অনেক লোক ছাপাযন্ত্র নিয়োগজন্য স্যাম অধিকার
করিতে চাহে, কিন্তু বাস্তব হলাণ্ড দেশের হার্নেম নগরে
প্রথমে এই যন্ত্র নিম্নিত হইল, ইহা। প্রায় সকলেই স্বীকার
করে। ঐ নগরের শাসনকর্তা কারেন্স কোম্বুর সাহেব
১৪৪০ শকে তাহা নিয়োগ করিলেন। তিনি এক দিন বি-
বর্তে নিকটস্থ উপবান গিয়া আপন নামের অক্ষরের
শাকীরানুসারে বৃক্ষের কতকগুলি ডাল কাটবাড়িলেন।
পরে ঐ অক্ষরাকার বৃক্ষগুলি সকল কাগজের উপরে
রাখিয়া হঠাৎ তাহা তুলিলে কুঙ্কটিকা দ্বারা ঐ অক্ষরের
আকৃতি সঙ্গত কাগজে লাগিয়াছে, ইহা দেখিলেন।
পরে বিবেচনা করিয়া অন্যান্য পুকার পরীক্ষা করিতে
লাগিলেন; অপর তিনি কাষ্ঠের অক্ষর নিয়োগ করিয়া
এক প্রকার ঘন দুববস্তুতে তাহা ডুবাইয়া কাগজে ছাপা
করিলেন, তাহাতে আরো উত্তম ছাপা হইল, ইহা
দেখিলেন। পরে তিনি শিশকের ও শিল্পকরাদি মিশ্রিত
বাস্তব অক্ষর নিয়োগ করিয়া আপন গৃহে এক ছাপাযন্ত্র

ছাপন করিলেন। এই প্রকারে তদবধি অদ্যপর্যন্ত এই উত্তম ছাপাবিদ্যার বৃদ্ধি হইতেছে। পরে যোহন য়োক্ট নামে তাহার এক দাস গোপনে ঐ বিদ্যা শিক্ষা করিয়া মেন্স নামক নগরে গিয়া আপনি তাহা ব্যবহার করিল, তাহাতে সে ঐ নূতন বিদ্যা দ্বারা বিদ্বান ও মায়াবী রূপে বিখ্যাত হইল।

এই প্রকারে ক্রমে এই ছাপাবিদ্যার পারিপাট্য হইলে তাহা দ্বারা লোকদের মধ্যে ন ন্য জ্ঞান প্রকাশিত হইল, ও মনুষ্যজাতির এক প্রকার নূতন যুগ হইয়া উঠিল। মন্বানীয় ও রোমীয় লোকদের উন্নতির সময়ে তাহাদের মধ্যে কেবল মহান ও ধনি লোকেরা হস্তাক্ষর দ্বারা বিদ্যা উপার্জন করিত; এবং এই ছাপা-যন্ত্র যদি নির্মিত না হইত, তবে অদ্যপর্যন্ত তাদৃক হইত। কিন্তু এইরূপে ছাপা করণ দ্বারা পুস্তকের মূল্য শতাব্দের একাংশ হইয়াছে, একারণ প্রায় সমস্ত লোকই তাহা দ্বারা জ্ঞানোপার্জন করিতে পারে। ১২১৫ শকে আঙ্গু প্রদেশের রানী এক খানি পুস্তকের মূল্য দুই শত মেঘ ও পাঁচ মোন গোম ও পাঁচ মোন ঘব দিল, এ কথা সপ্রমাণ হয়; এবং তৎকালে এক পঞ্চপুস্তক ৪০০ বা ৫০০ ক্রৌন, অর্থাৎ এইরূপকার চতুর্ বা পঞ্চ সহস্র মুদ্রাতে বিক্রীত হইত। দেখ, এক পুস্তকের মূল্য যদি এখন এত টাকা দিতে হইত, তবে অতি অল্প লোক জ্ঞান উপার্জন করিতে পারিত। অতএব অন্যান্য বিদ্যা অপেক্ষা ছাপাবিদ্যা দ্বারা লোকদের শারীরিক ও মানসিক অনেক মঙ্গল জন্মিয়া আসিতেছে। ইংলণ্ড দেশীয় লোকদের

বৈধর্ম্য হইতে যে ক্ষতি ও অন্যদেশীয়দের মধ্যে যে উন্নতি ও নানা বিদ্যাতে প্রকাশিত যে উত্তম কথা ও ধর্ম্মদ্বারা যে উত্তম ফল, এই সকল তাহারা ঐ ছাপা-বিদ্যা দ্বারা প্রাপ্ত হইয়াছে।

৪২। দূরদর্শন যন্ত্রের কথা।

দূরস্থ বস্তু দর্শনার্থে মনুষ্যকৌশলেতে যে তেলেক্রপ যন্ত্র নির্ম্মিত হইয়াছে, সে সর্বসাধারণের হিতকারী হয়। ১৩০০ শত শকে ফ্লোরেন্টিয় সালবিনো নামক এক ব্যক্তি প্রথমে উপচক্কু অর্থাৎ চন্মা নিৰ্ম্মাণ করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাহার বহুকাল পরে ঐ দূরদর্শন ও সূক্ষ্ম-দর্শন যন্ত্র নির্ম্মিত হইল। ইলাও দেশের মিডলবর্গ নগরে এক উপচক্কুনিৰ্ম্মাণকারির পুত্র আপন পিতার কামনা-ক্রমে জীড়া করিতেছিল, সে আপন হস্তদ্বয়ের বৃদ্ধাঙ্গুল ও মধ্যমা দুই অঙ্গুলীতে দুই কাচ ধরিয়া, কখন সমান ও কখন অসমান, কখন নিকটস্থ ও কখন দূরস্থ করিয়া, এক ভয়ঙ্কর উপরিস্থ এক কুণ্ডলমূর্ত্তিকে দেখিতে হইত। তাহা নিকটস্থ ও বৃহৎ ও উল্টা দেখিল। সে এই কথা আপন পিতাকে কহিলে তাহার পিতা অতি আশ্চর্য্য জানিয়া কহিতে দুই কাচ লইয়া এক পাটা বা তক্তার উপরে এমন কৌশলে স্থাপন করিল, যে তাহা নিকটস্থ ও দূরস্থ হইতে পারে। এই প্রকারে বাহ্যদ্বারা দূরস্থ বস্তু নিকটস্থের ন্যায় দৃষ্ট হয়, এমন যন্ত্র প্রথমে নির্ম্মিত হইল। অপর তৎকালি দেশের গ্যালিলেয়ি নামে এক বিদ্বান এই

কথা শুনিয়া এই প্রকার এক যন্ত্র নির্মাণ করিতে মনো-
নিবেশ করিলেন। তিনি এক বৃহৎ নেলের দুই প্রান্ত
দুই কাঁচ বন্ধ করিয়া এক দূরদর্শনযন্ত্র নির্মাণ করিলেন।
পরে সেই যন্ত্রদ্বারা আকাশের চতুর্দিকে নক্ষত্রগণ
স্থিতে লাগিলেন। তাহাতে বৃহত্ত্বিগ্ণের চতুর্দিকে
চারি চন্দ্র আছে, এবং সূর্যের উপর কলক আছে, ও
সূর্য আপন আলো দ্বারা, এবং চন্দ্রেতে পদার্থ ও উপত্যকা
আছে, এবং আকাশে চকুর অদৃশ্য অনেক প্রকার তারা
আছে, এই সকল দেখিতে পাওন। ১৮০০ সালে
এই দূরদর্শনযন্ত্র নির্মাণের অল্প দিন বিলম্বে এই সমস্ত
কথা প্রমাণিত হইল। তদবধি অদাপর্যন্ত এই দূরদর্শন-
যন্ত্র ক্রমেক্রমে আরো উত্তমরূপে নির্মিত হইতেছে,
তাহাতে বৈশ্বকর যে আকাশীয় অতিদূরত্ব আশ্রয়া
করু সকল মনুষ্যদের অগোচর ছিল, সে সমস্ত এক্ষণে
তাহাদ্বারা সূক্ষ্মোচর হইতেছে।

আমরা এই দূরদর্শনযন্ত্ররূপ বাহনদ্বারা শীঘ্র অতি-
দূরস্থ জগতে উপস্থিত হইতে পারি। ইহা না হইত
যে দূরদর্শনযন্ত্রদ্বারা বস্তু সকল অসম্ভবদূরত্ব বৃহৎ দূরত্ব
হয়, তাহাদ্বারা আমরা তেজোময় শনিগ্রহের ন্যায়রূপে
দেখিতে পাই; অর্থাৎ ১৮৪০ বৎসর পর্যন্ত তাহার
নিকটে যাত্রা করিয়া এক ২ দণ্ডে ২৫ কোশের সর্বত্র
৪৭ কোটি কোশের পথ গমন করিলে পর আমরা চন্দ্র-
চকুর দ্বারা শনিগ্রহকে যেমন দেখিতে পাইতাম, তদ্রূপ
এ যন্ত্র দ্বারা দৃষ্টি করিলেই তাহা দেখিতে পাই। এই
প্রকারে আমরা আকাশস্থ অন্য ২ নক্ষত্রগণের ব্যুৎপত্তি

অগণনীয় সংখ্যা ও বিস্তারিত স্থান দেখিতে পাই।
আমরা যদি আকাশের মধ্যে দুই খর্র ক্রোশ গমন করি,
তথাপি চক্ষুস্কৃতে ইহার অধিক দ্রষ্ট দেখিতে পাই না।
কিন্তু কোমানের গুলির তুল্য আমাদের গমনের বেগ
ইহা হইলেও এত ক্রোশ দূর গমন করিতে আমাদের কোটি
কক্ষর লাগে। আর দিব্যদূতগণের ও স্বর্গীয় সিদ্ধ লোকের
বেগগমনের ন্যায় আমরা বেগে গমন করিতে পারি না,
কিন্তু পরমেশ্বর তাহার পরিবর্তে আমাদিগকে এক যন্ত্র
সিঁধ্যাছেন, তাহা দ্বারা আমরা দূরস্থ বস্তু সকলি দেখিতে
পাই; অতএব বাহারা এই দূরদর্শনযন্ত্রকে ঈশ্বরের দান
স্বীকার করে তাহারা অতি সৎকথা কহে।

৪৩। সূক্ষ্মদর্শনযন্ত্রের কথা।

দূরদর্শনযন্ত্রের মতানুসারে অতিসূক্ষ্ম বস্তু দর্শনার্থে
সূক্ষ্মরূপ অথবা সূক্ষ্মদর্শনযন্ত্র নির্মিত হইল, কিন্তু কে
নির্মাণ করিল তাহা জানা যায় না। হলাও জাতীয়
জবল নামক এক মনুষ্য ১৬২১ শকে এই যন্ত্রের নির্মাণ
বা নির্মাণ করিলেন, ইহা বোধ হয়। এই যন্ত্রদ্বারা
স্বাভাবিক দৃষ্টিমধ্যে নানা প্রকার আশ্চর্য্য দ্রব্য দৃষ্ট
হয়। পরমাণু যত সূক্ষ্ম হউক আমরা তাহার বিশেষ
আকার দ্রষ্ট দেখিতে পাই, এবং ক্রান্তের চক্ষের উপ-
রিস্থ আইশ জালবৎ এমনতর সূক্ষ্মরূপে নির্মিত যে মনুষ্য-
কর্তৃক কখন তাদৃক নির্মিত হইতে পারে না; এবং
শাক্ত পুরু বদ্যপি সহস্রাবধি দৃষ্ট হইত তথাপি

তাহার অগুণ্ডা ১ যেন চক্রেতে তদ্বারাও তাহা সূক্ষ্ম ও পরিষ্কৃত দৃষ্ট হয়; এবং প্রজাপতির পক্ষের উপ-
রিহু যে সমস্ত রেণু সে সকল অতি সুন্দর পালকের
তুল্য দৃষ্ট হয়; এবং আমাদের মস্তকস্থ কেশ সকল
সমূল ও সূর্য্যাবিশিষ্ট এক ২ নলের ন্যায় দৃষ্ট হয়;
এবং ত্বকস্থ যে রোমকুপদ্বারা সর্ম্ম নিগত হয় সে
সমস্ত এমত সূক্ষ্ম যে এক বালকাদ্বারা এক শত পাঁচিশ
সহস্র কূপ আচ্ছাদিত হইতে পারে। এবং কোন
দ্রববস্তুর মধ্যে এমত ক্ষুদ্র কীট দৃষ্ট হয় যে তাহাদের
পঞ্চাশ সহস্র কীট এক নিষ্কির সদৃশ হয়। এমত সূক্ষ্ম
হইলেও তাহাদের প্রত্যেক কীটের মুখ ও চক্ৰ ও উদর
ও রক্তশিরা ও প্রাণধারণার্থে প্রয়োজনীয় অঙ্গপ্রত্যঙ্গ
সকলই দৃষ্ট হয়। এবং পৃথুরিণীর জল হরিতবর্ণ ও
মলিন হইলে জলের প্রত্যেক বিন্দু প্রত্যেক জগতের
ন্যায় ও তাহার মধ্যে লক্ষ ২ প্রাণী আছে, ইহা দৃষ্ট
হয়। এবং আদু ভূমিস্থ শৈবাল এক বনের ন্যায়,
তাহার মধ্যে বৃক্ষ শাখা পত্র ফল আছে, ইহা দৃষ্ট
হয়। সূক্ষ্মদর্শনবস্ত্রদ্বারা এই সমস্ত দৃষ্ট হইতে পারে।
সংক্ষেপে বলি, যে সর্ব্বশক্তিমান পরমেশ্বর এই মহা-
পৃথিবীকে গোলাকার করিয়াছেন, ও বৃহৎ হারাগণ
নির্ম্মাণ করিয়া আকাশের মধ্যে গমন করাইতেছেন,
তিনি এক ২ মল্লিকার চক্ৰের মধ্যস্থ যে সহস্র গোলাকার
বস্তু ও নিষ্কির মধ্যে যে রক্তশিরা ও অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সন্নি-
বদ্ধ আছে এ সমস্তও নির্মাণ করিলেন।

৪৪। বাতানের কথা।

গতি বা বেগযুক্ত যে বায়ু সে বাতানরূপে বিখ্যাত হয়। এই বাতাস নানা কারণে জন্মে। শীত ও গ্রীষ্ম-দ্বারা বায়ুমধ্যে যে বিকার জন্মে সে তাহার সাপাদন কারণ হয়। যখন আকাশবায়ুর এক দিগে অধিক গুণিত হয়, তৎকালে সেই দিগের বায়ু বিস্তারিত হয়, তাহাতে বায়ুর গুরুতার সমানতা নষ্ট হইলে সেই বায়ু উর্দ্ধে উঠে, এবং গুরুতা নগ্নান হওন পর্য্যন্ত চতুর্দিগে বায়ু চতুর্দিগেইতে সেই স্থানে গমন করে। অতএব যাহারা সেই স্থানের উত্তর দিগে থাকে তাহাদের নিকটে উত্তরীয় বাতাস হয়, ও যাহারা দক্ষিণে থাকে তাহাদের নিকটে দক্ষিণ বাতাস হয়। বিসুবরেখার উত্তর দক্ষিণ ২০ অংশ পর্য্যন্ত প্রবল বায়ু হয়, কেননা সে স্থানে গ্রীষ্মের আধিক্য প্রযুক্ত তাপদ্বারা বায়ু বিস্তারিত হইয়া নিত্য ২০° উঠে, এবং উত্তর দক্ষিণ কেন্দ্রস্থ বায়ু সমান হও-
ন তাহার স্থানে প্রবেশ করে। এবং যদি পৃথিবীর সর্বত্রকারা সেই বাতাসের হ্রাস না হইত তবে উত্তরদিগ-
নিবাসি লোকদের নিকটে উত্তরীয় বাতাস, ও দক্ষিণ-
দিগনিবাসি লোকদের নিকটে দক্ষিণীয় বাতাস, ও বিসুব-
রেখানিবাসি লোকদের নিকটে সর্বদা প্রচণ্ড বাতাস
হইত। আকাশবায়ু পৃথিবীকে বেষ্টিত করিয়া তাহার
নিকট গমন করে, সুতরাং বিসুবরেখার নিকটস্থ বায়ু
অন্য বায়ু অপেক্ষা শীঘ্রগামী হয়, কিন্তু তাহার দূরস্থ বায়ু
মন্দগামী হয়। অতএব বিসুবরেখার নিকটস্থ বায়ুর
গুরুতা সমান করণার্থে যে উত্তরীয় ও দক্ষিণীয় বায়ু

বিশুবরেখার দিগে গমন করে, তাহা কিছু মন্দগামী হওয়াতে পশ্চাৎ থাকে, এবং পৃথিবী তাহাহইতে আরো দ্রুতগামী হওয়াতে তাহার মধ্যদিয়া পশ্চিমদিকের দক্ষিণ-দিগে অগ্রে চলে, এই কারণে বিশ্ববরেখার নিকটে পূর্বীয় বায়ু নিত্য বহে। এই পূর্বীয় বায়ুর সহিত দক্ষিণীয় ও উত্তরীয় বায়ু যুক্ত হইলে যাহা আমরা বাণিজ্যোপকারক বাতাস বলি, সেই নিত্য বাতাস উৎপন্ন হয়। ফলতঃ উত্তরীয় ও পূর্বীয় বায়ু যুক্ত হইলে নিত্য উত্তরপূর্বীয় বাতাস উৎপন্ন হয়, এবং দক্ষিণীয় ও পূর্বীয় বায়ু যুক্ত হইলে নিত্য দক্ষিণপূর্বীয় বাতাস উৎপন্ন হয়। এই বাতাস বিশ্ববরেখার দুই দিগে ত্রিশ অংশ পর্য্যন্ত বহে, এবং তাহাহইতে অধিক উত্তর ও দক্ষিণ স্থানে নানাপ্রকার বাতাস হয়।

আর মন্সুন নামে বিখ্যাত বাণিজ্যোপকারী অন্য বাতাস বৎসরে ছয় মাস বহিলে পর পারবর্ত্ত হয়। সেই পরিবর্তনের কারণ এই, পৃথিবীর সূর্য্যকে প্রদক্ষিণ করণ সময়ে ছয় মাস পর্য্যন্ত উত্তরকেন্দ্র সূর্য্যের প্রতি নত থাকে, এবং অন্য ছয় মাস পর্য্যন্ত দক্ষিণকেন্দ্র সূর্য্যের প্রতি নত থাকে। এবং উত্তর দিগে গ্রীষ্ম হইলে আরবী ও পারসী ও হিন্দুস্থান ও চীনদেশ আর্দ্রায় উত্তপ্ত হয়, তাহাতে বায়ু সূর্য্যের প্রচুর ক্রিণে পরিপূর্ণ হয়, এই প্রকারে বায়ু বিস্তারিত হইলে তাহার গুরুতার সমানতা বিনষ্ট হয়। তাহাতে তাহা সমান করণার্থে দক্ষিণ ও পূর্ব দিগে দ্রুত আরো শীতল যে বায়ু তাহা ঐ স্থানের নিকটে গমন করিয়া উপস্থিত হয়। একারণ আশিয়াদেশ ও বিশ্বব-

রেখার মধ্যস্থ সমস্ত সমুদ্রেতে এই বায়ুবেগদ্বারা ছয় মাস পর্যন্ত বাণিজ্যোপকারক বাতাস প্রায় এক দিগন্তে উৎপন্ন হয়। আর ছয় মাস দক্ষিণ দিগে গুঁষা হইলে বিশ্ব-রেখার দক্ষিণদিগন্ত সমুদ্রও দেশ সমস্ত অতি উত্তপ্ত হয়, এবং এই তাপদ্বান বায়ু বিস্তারিত হইলে বিশ্বাবরণ-স্থিত বায়ুর পারবর্তন হয়, ও সে বিপরীত দিগে গৈছে। এই ছয়মাসিক বাতাসের পরিবর্তনকে জাহাজীয় লোকেরা বাতাসের বা মনদানের ভাঙ্গন বহ। তাহা ৮০২ ইংলিশ কিন্তু সূর্য যেমন ত্রমে ২ দক্ষিণাঘনে ও উত্তরাঘনে গমন করে তদনুসারে হয়। তথাপি এই সাময়িক পরিবর্তনে জাহাজনাশকারি ক্ষয় ও ঘূর্ণবায়ু হয়, এই নিমিত্তে লোকেরা তৎকালে সমুদ্র গাইতে চাহে না।

৪৫। রক্তচলনের কথা।

যেমন লগুন মহানগরের প্রত্যেক গৃহে জল প্রদানার্থে নানা স্থানে নানা মল স্থাপিত আছে, তদ্রূপ নরক শরীরে রক্ত প্রদানার্থে নানা স্থানে নানা রক্তশিরা স্থাপিত আছে। এই শরীরের নরক জল চালনাথে ১০০ ভাবে এক দম্ভক স্থাপিত আছে, এবং এই দম্ভক হইতে নানা বৃহৎ ২ মল নানাদিগে নির্গত হয়, এবং এই বৃহৎ ২ মল হইতে ক্ষুদ্র ২ মল নির্গত হইয়া নানা পাথে ও গলিত গমন করে, এবং তাহাই হইতে আরো ক্ষুদ্র ২ মল নির্গত হইয়া প্রত্যেক গৃহে গমন করে, সেইরূপ আত্মাদের শরীরেতেও আছে। মলস্বরূপ রক্তশিরা শরীরের আদ্যন্ত পর্যন্ত গমন করে বোলাইয়া দেয়। কিন্তু লগুন নগরের লোক

জল পাইয়া যেমন স্বেচ্ছানুসারে ত্যজ্য বায়াদি করে, তদ্রূপ রক্তের বায় হইলে হয় না। কেননা যে রক্ত অন্তঃকরণহইতে নির্গত হইয়া শিরাদ্বারা মস্তিষ্ক অভ্যুপগম্য গমন করে, তাহাকে সেই অন্তঃকরণে পুনর্বার প্রবেশ করিতে হয়, নতুবা শরীরের স্বাস্থ্য হইতে পারে না।

অন্তঃকরণে রক্তের প্রত্যাগমনার্থে অন্য ২ নলধরূপ শিরা স্থাপিত আছে, তাহাদের অগ্গাগমকাল এই প্রথম শিরার ক্ষুদ্র ২ ভাগ্যভাগের সহিত সংলগ্ন হইয়া রক্ত সংগ্রহ করণ প্রথমে পুনর্বার অন্তঃকরণে প্রবেশ করায়। রক্তবিতরণকারি ও রক্তসংগ্রহকারি, এটি যে দুই প্রকার রক্তশিরা আছে, তাহাদের আশ্রিতে অঙ্গ বিশেষ আছে, কিন্তু রক্তবিতরণকারি শিরাদ্বারা রক্ত যেমন রক্তাশয় অন্তঃকরণহইতে নির্গত হইয়া শরীরের সকলস্থানে উপনীত হয়, তদ্রূপ রক্তসংগ্রহকারি শিরাদ্বারা রক্ত সমস্তস্থান হইতে সংগ্রহীত হইয়া পুনরায় অন্তঃকরণরূপ আশয়ে একত্রীকৃত হয়, তাহাতে প্রথমে ক্ষুদ্র ২ শিরার রক্ত সংগ্রহীত হইলে ক্রমে ২ বড় ২ শিরাতে প্রবেশ করে, শেষে অধিক বড় এক মহাশিরা ভ্রাম্যন্ত হইয়া এক দ্বার দিয়া অন্তঃকরণে প্রবিষ্ট হয়।

অন্তঃকরণ রক্তচালনকারি এত দূরকল্যাণের সহায়ত কারি গহ্বররূপ আশয়েতে বিস্তৃত ২। সেই অন্তঃকরণ অন্য ২ মাংসপেশীর ন্যায় সঙ্কুচিত হইতে পারে, এবং সঙ্কুচিত হইলে অন্তরস্থ রক্ত বলেতে নির্গত হয়; পুনরায় শিথিল হইলে অন্তঃকরণ কাঁপা ও বিস্তারিত হইয়া রক্তসংগ্রহকারি শিরাদ্বারা আনীত রক্ত গহবর কাম

পরে দ্বিতীয় বার সঙ্কুচিত হইয়া বিতরণকারি শিরা দিয়া রক্ত চালনা করে, অর্থাৎ যত রক্ত গ্রহণ করিয়াছিল, ততই পুনরায় নির্গত হয়। এই রূপে প্রত্যেক ঘটিকাতে চতুঃসহস্র বার সঙ্কুচিত ও বিস্তারিত হইতে ২ অন্তঃকরণ আপন কক্ষ সাধন করিয়া শরীরের নমন্য অঙ্গে প্রত্যঙ্গে রক্ত যোগাইয়া বল প্রদান করে, এবং মাসে ২ ও বৎসরে ২ অবিশ্রামে শ্রম করিয়া ক্লান্ত হয় না। তাহার যে দুই বৃহৎ আশয়হইতে রক্ত পুনঃপুনঃ নির্গত হয়, তাহার নাম হৃদদর, এবং যে দুই ক্ষুদ্র আশয়ে সৎগৃহীত হয়, তাহার নাম হৃৎকর্ণ। এবং রক্ত-বিতরণকারি শিরার মধ্যে স্থানে ২ ক্ষুদ্র ২ কবাট আছে, তাহা অন্তঃকরণহইতে নির্গমনকারি রক্তস্রোতর বেগেতে মক্ত হইয়া রক্তকে নিগমন করিতে দেয়, কিন্তু অন্তঃকরণে প্রত্যগমন করিতে দেয় না।

এই সকলের দ্বারা ঈশ্বরের মহাকৌশল সম্যকরূপে প্রকাশ পাইতেছে। দেখ, অন্তঃকরণহইতে যে রক্ত নির্গত হয়, তাহা প্রথমে বিস্তারিত শিরা দিয়া বহিরা ক্রমে ২ সঙ্কুচিত শিরাতে প্রবেশ করে; কিন্তু যে রক্ত অন্তঃকরণে প্রত্যগমন করে, তাহা প্রথমে ক্ষুদ্র ২ শিরাতে গৃহীত হইয়া ক্রমে ২ বিস্তারিত শিরাতে প্রবেশ করে। সুতরাং রক্ত বিতরণকারি শিরাতে যত বলে চাপে, তত বলে সৎগৃহকারি শিরাতে চাপে না। তাহাতে কেন শরীরের কোন হানি না কয়ে, এই নিমিত্তে পরমেশ্বর রক্ত সৎগৃহকারি শিরা অপেক্ষা রক্তবিতরণকারি শিরা সকলকে অধিক স্থূল ও দৃঢ় করিয়াছেন। রক্তবিতরণকারি

ও রক্তসংগৃহকারি এই দুই প্রকার শিরার মধ্যে এই একটি বিশেষ হয়। এবং পসমেখের কোষের প্রকাশকারি আরো এক ভেদ আছে। যে শিরা তত্ত্বাকরণ-হইতে রক্ত আনিয়া বিতরণ করে তাহা যদি বিদ্ধ হয়, তবে রক্তসংগৃহকারি অন্য শিরার বিদ্ধ হওনাপেক্ষা তাহার বিদ্ধ হওনে অধিক মন্দ হইবে, এই নিमित্তে রক্তবিতরণকারি শিরা দৃঢ় হয় তাহা কেবল নয়, কিন্তু মাংসপেশীর মধ্যে অতিশয় স্থানেতে ব্যাপিত আছে, কিম্বা অস্থির উপরে খোদিত ক্ষুদ্র গাঢ় দিয়া গমন করে। রক্তবিতরণকারি শিরার রক্তাণ্ডে পঙ্করের অন্তঃপাশ্বে এই প্রকার নিম্ন পথ আছে। এবং যে তঞ্জুলীর সহজে হানি হইতে পারে তাহার অন্তরত অস্থির পাশ্বে তক্রপ নিম্ন পথ আছে। তত্রহ রক্তবিতরণকারি শিরা এমন মান-ধানে রক্ষিত হয় যে তঞ্জুলীর অস্থি পথের কাটিলেও সেই শিরার হানি হইতে পারে না।

৪৬। গুরুতার কথা।

গুরুতাপ্তিকার্য্য পৃথিবীস্থ ভাস্কর্য্য তাহার প্রতি অর্থাৎ তাহার মধ্যভাগের প্রতি আকর্ষিত হয়। যদি কোন প্রস্তর কোন উচ্চ দূর্গ বা পক্ষ হইতে পতিত বা নিক্ষিপ্ত হয়, তবে প্রথম বিপলে সত হাত অধোগমন করে, দ্বিতীয় বিপলে তাহার তিনগুণ পথ গমন করে; এবং তৃতীয় বিপলে পাঁচগুণ ও চতুর্থ বিপলে সাতগুণ পথ অধোগমন করে। ফলতঃ এক বিপলে সত দূর যায়, দুই

বিপলে তাহার চতুর্ভুজ যায়, ও তিন বিপলে তাহার
নবগুণ যায়, ও চারি বিপলে দ্বৈলগুণ যায় ইত্যাদি।
অতএব উক্ত দুর্গ বা পর্জত ইতে প্রস্তুত পতিত হই-
রাছে, তাহা এক নিরূপিত সময়ে কত দূর পতিত হই-
রাছে, ইহা যদি জানিতে ইচ্ছা হয়, তবে প্রথম বিপলে
যত দূর পাঁড়ে তাহার সংখ্যা লইয়া বিপলের বগদ্বারা
গুণন করিয়া গণনা কর। প্রায় সকল বস্তু প্রথম বিপলে
১৬ চরণ ১ বুরুল পথ পড়ে, দুই বিপলে ৬৪ চরণ ৪ বুরুল
পথ পড়িবে, ও তিন বিপলে ১৪৪ চরণ ২ বুরুল পাড়িবে।
যে প্রস্তুত পর্জতের পার্শ্ব দিয়া পড়ে, সেও এই রূপ
পতিত হয়; তথাপি প্রথম বিপলে কত দূর চলিবে
তাহা পর্জতের হেলা ভাবানুসারে নিরূপিত হইবে।

৪৭। গুরুত্বের মধ্যভাগ কথা।

বস্তুর যে স্থানের চতুর্দিকে পরমাণু সকল সমানরূপে
স্থাপিত হওয়াতে বস্তু স্থির থাকে, সেই স্থানকে আমরা
তাহার গুরুত্বের মধ্যভাগ বলি। তুমি এক পুস্তক লইয়া
আঙ্গুলার উপরে রাখ, এবং কোন্ স্থানে অঙ্গুলী দিলে
পুস্তক পতিত না হয়, তাহার পরীক্ষা করিয়া দেখ, সেই
স্থান পুস্তকের গুরুত্বের মধ্যভাগ হয়। ঐ মধ্যভাগ প্রথমে
নির্দেশ পতিত হয়, তাহার পর নিকটস্থ অন্য অবয়ব
পতিত হয়। যাহার এক ভাগ গুরু ও অন্য ভাগ লঘু, এমন
কোন বস্তু যদি উর্ধ্বে নিষ্কৃত হয়, তবে তাহার ঐ গুরু
ভাগ প্রথমে পতিত হইবে, এই কারণে হাথির অগ্রভাগ

পশ্চাত্তান প্রদেশের গুরুতর নির্মিত হয়। যদি গুরুত্বের মধ্যতা অবধি তুমি পর্য্যন্ত এক রেখা হয়, তবে তাহাকে পতনের রেখা বলা যায়। বস্তুর যে নীচ পৃষ্ঠ ভ্রমিতে লাগে, তাহা বিস্তারিত হইলে সেই বস্তু উল্টান অতি কঠিন হয়, কেননা অধিক শ্রম না করিলে তাহার পতনের রেখা নীচ পৃষ্ঠের বাহুরে পড়িবে না। দেখ এক পিপাকে সহজে সরান যায়, কিন্তু এক সিঁদুককে সরান দুষ্কর। একারণ মনুষ্য মল্লযুদ্ধ করণ সময়ে যদি পতনের ভয় করে, তবে নিশ্চয় শক্ত্যানুসারে এক চরণ হইতে অন্য চরণকে দূরে রাখে। এবং গুরুত্বের মধ্যতা উচ্চ হইলে বস্তুকে সহজে উল্টান যায়। শকটের মধ্যস্থান শূন্য হইলে উপরে যদি মনুষ্য ও গুরুতর বস্তু থাকে তবে তাহাকে সহজে উল্টান যায়। মনুষ্যের পতনের রেখা দুই চরণের মধ্যে এবং পতর চারি চরণের মধ্যে থাকে। কুকুর পশ্চাত্তানের দুই চরণে নিভর দিয়া দাঁড়াইতে পারে না, কারণ তাহার গুরুতর মধ্যতা অগু-ভাগে আছে। সেই কারণেই হংস ও রাজহংস প্রভৃতিও মন্দগামী হয়। এবং মাজারাদি লম্বকনকারি পক্ষীগণের মধ্যে গুরুতর মধ্যতা এমনতর আশ্চর্যরূপে স্থাপিত আছে যে তাহার পতনসময়ে মর্জদা আপন ২ পদে নিভর দিয়া পড়িত হয়।

৪-। মনের ঐশ্বর্য্যের কথা।

মনুষ্যের সর্বোত্তম বস্তু কখন অপছন্দ হয় না, তাহাকে অন্য লোকদের কিছু অধিকারও থাকে না, তাহাকে

কাহাকে সন্ত হইতেও পারেন না। পরকেশবরের মহা-
কাব্যে এই জগৎ যেমন উৎকৃষ্ট তদ্রূপ এই জগতের বি-
কোষ করিতে আমরা মন উত্তম ও সমর্থ হই। এই
উত্তম বস্তু আমাদেরই কাছে, আমরা যাবৎ জগতে বাস
করি ও মনের দ্বারা সমস্ত ভোগ করি ৩৯৭ ও ৩৯৮ ও
৩৯৯ আমাদের হইতে কেহ হরণ করিতে পারে না। অত-
এর আইন, আমরা গম্ভীর পথে নির্ভয়ে গমন কর, তা-
হাতে আমরা যে ক্ষেত্র স্থানে উপস্থিত হই, ও সে কোন
দেশে ভ্রমণ করি, কৃত্রাপি সমস্তোভাবে বিদেশী হইব
না। সর্বত্র আমাদের তল্য আকৃতি ও মন ও স্বভাব
বিশিষ্ট অনেক স্ত্রী ও পুরুষকে দেখিতে পাইব।

আর এক মূলহইতে সংকল্প ও অন্য মূলহইতে অন্য-
কর্ম উৎপন্ন হয়; কিন্তু লোক পদলম্বিক যে বিধি ও
ব্যবহার, তদনুসারে, এই সংকল্প ও কর্মের নামা-
লিপি হয়, ইহাও দর্শন করিয়া কর্মের মধ্যে
কর্মকার স্বতন্ত্র এক চিত্ত ও এক সুখী দর্শন করিব,
এবং একবৎ আকর্ষণ ও একবৎকার, নকত্রগণ আমাদের
সমস্তোপরি থাকিবে। এবং যে গৃহগণ পৃথিবীর ন্যায়
নানা পরিমিত সর্বত্রই প্রস্তুত করে, এবং সূর্যের
ন্যায় যে সমস্ত আলো রক্ত অপরিমেয় আকাশে স্থিতি
করিয়া অন্যান্য জগৎকে দীপ্তি প্রদান করে, এই সমস্তকে
আমরা পৃথিবীর তাবৎ দেশহইতেই দেখিতে পাইব।
তাহা দেখিলে আমরা সন্তুষ্ট হইয়া স্বর্গভূতানুষ্ঠান
করিব, এবং কোন দেশের ভ্রমিতে গমনাগমন করি, এ
বিষয়ে আমাদের কোন চিন্তা থাকিবে না।